Tabellen

über

Längen-, Flächen- und Körpermaaße, über den innern und gangbaren Werth der Münzen, über Vergleichung verschiedener Handelsgewichte, Ellen-, Getreid- und Getränkmaaße aller Länder, dann über das spezifische Gewicht und der Verhältnißzahlen bei Flüssigkeiten, Metall, Mineralien, Holz ꝛc. nach bayerischem Kubikschuh und Gewicht berechnet und zu verschiedenen Anwendungen geordnet ꝛc. nach der II. Abtheilung des mathematischen Werkes

von

Peter Reber,

herzoglich leuchtenbergischen Oberadministrations-Rathes und Ritter des kaiserl. russischen St. Stanislausordens II. Classe ꝛc. zu Eichstädt.

Kempten.

Druck und Verlag von Tobias Dannheimer.

1843.

Fn 182. D.

Tabellen

über

Längen-, Flächen- und Körpermaaße, über den innern und gangbaren Werth der Münzen, über Vergleichung verschiedener Handelsgewichte, Ellen-, Getreid- und Getränkmaaße aller Länder, dann über das spezifische Gewicht und der Verhältnißzahlen bei Flüssigkeiten, Metall, Mineralien, Holz ꝛc. nach bayerischem Kubikschuh und Gewicht berechnet und zu verschiedenen Anwendungen geordnet ꝛc. nach der II. Abtheilung des mathematischen Werkes

von

Peter Reber,

herzoglich leuchtenbergischen Oberadministrations-Rathes und Ritter des kaiserl. russischen St. Stanislausordens II. Classe ꝛc. zu Eichstädt.

Kempten.

Druck und Verlag von Tobias Dannheimer.

1843.

Fm 182. D.

Zusätze

I. Tabelle.

Ueber Längen-, Flächen- und Kubikmaaße.

Namen der Länder und Städte.	Längenmaaße und Kubikfuße.				
	Größe.		Der Dresdner-Fuß	Faktoren zur Reduktion der Kubikfuße.	
	nach Pariser Linien 144‴=1′.	nach Theilen des Dresdner-Fußes.	hat Theile von dem vorstehenden.	Vom vorstehenden Maaße in sächsisches.	Vom sächsischen Maaße in vorstehendes.
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Anspach . .	132,00	1,051792	0,950757	1,163565	0,859428
Augsburg .	131,30	1,046215	0,955826	1,145152	0,873247
Bayern . .	129,38	1,030916	0,970011	1,095646	0,912704
Bamberg . .	124,32	0,990598	1,009492	0,972057	1,028746
Baden, Durlach	129,00	1,027888	0,972868	1,086020	0,920793
Jetzt für das ganze Großherzogth. ges.	132,989	1,059673	0,943686	1,190000	0,840984
	= 0,3 Meter.				
Basel . . .	132,200	1,053386	0,949319	1,168862	0,855533
Bern wie Aargau	130,00	1,035856	0,965384	1,111473	0,899702
Braunschweig	126,50	1,007968	0,992095	1,024095	0,976472
Brandenburg	137,30	1,094024	0,914057	1,309424	0,763694
Böhmen, sonst	131,40	1,047011	0,955099	1,147771	0,871254
Dänemark .	139,03	1,107784	0,902702	1,359459	0,735587
	139,027				
	139,130				
Darmstadt .	127,60	1,016733	0,983542	1,051044	0,951435
Jetzt für das ganze Großherzogthum	132,988				
	110,314	0,879075	1,137467	0,679143	1,472460
	= ¼ Meter.				
Dresden . .	125,50	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
f. d. K. Sachsen ges.	125,568				
Eichstädt . .	134,70	1,073307	0,931700	1,236436	0,808776
	134,784.				
Erfurt . .	125,66	1,001328	0,998674	1,003989	0,996026
England . .	135,1154	1,076616	0,928941	1,247910	0,801340
	135,152	1 Yard = 3′.			
Florenz . .	263,40 Braccio.	2,098805	0,476462	9,245200	0,108164

Namen der Länder und Städte.	Längenmaaße und Kubikfuße.				
	Größe.		Der Dresdner-Fuß hat Theile von dem vorstehenden.	Faktoren zur Reduktion der Kubikfuße.	
	nach Pariser Linien 144‴=1′.	nach Theilen des Dresdner-Fußes.		Vom vorstehenden Maaße in sächsisches.	Vom sächsischen Maaße in vorstehendes.
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Frankfurt a/M.	126,162	1,005275	0,994753	1,015909	0,984310
	127,00				
Frankreich .	443,2959	3,532238	0,283107	44,07070	0,022691
	Meter.				
Fulda . . .	125,40	0,999203	1,000798	0,997611	1,002395
Genf . . .	216,30	1,723506	0,580213	5,119628	0,195327
Giesen . .	132,00	1,051792	0,950757	1,163565	0,859428
Gotha . .	127,50	1,015936	0,984314	1,048575	0,953675
Hamburg . .	127,00	1,011952	0,988189	1,036287	0,964984
Hannover .	129,44	1,031395	0,969561	1,097171	0,911435
	129,50				
Hildesheim .	124,20	0,989642	1,008143	0,969245	1,031731
Holland wie Amsterdam .	125,50	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
Kalenberg .	129,90	1,035060	0,966127	1,108911	0,901786
	129,16				
Kassel für das Kurfürstenth.	126,30	1,006374	0,993666	1,019246	0,981117
	127,40				
Krakau . .	158,00	1,258953	0,794303	1,995447	0,501141
Luzern . .	123,66	0,985391	1,014825	0,956812	1,045137
Meklenburg, Schwerin .	129,00	1,027888	0,972868	1,086020	0,920793
Nassau . .	221,628	1,76595	0,566268	5,507360	0,181575
Herzogthum	221,648	1′=½ Meter.			
Nürnberg .	134,70	1,073307	0,931700	1,236436	0,808776
	134,62				
	134,88				
	134,78				
Für das ganze Kaiserreich Oesterreich	140,127	1,116524	0,895616	1,392074	0,718399
	,130				
Oldenburg .	131,40	1,047011	0,955099	1,147771	0,871255
Großherzogthum Polen . .	191,50383	1,525930	0,655340	3,55305	0,281448
Preußen, gesetzl.	139,13	1,108605	0,902034	1,362483	0,733954
Hartigs Normalmaaß . .	139,13				
Rheinländisch	139,13	1,108605	0,902034	1,362483	0,733954
	139,183				

Namen der Länder und Städte.	Längenmaaße und Kubikfuße.				
	Größe.		Der Dresdner-Fuß hat Theile von dem vorstehenden.	Faktoren zur Reduktion der Kubikfuße.	
	nach Pariser Linien 144‴=1′.	nach Theilen des Dresdner-Fußes.		Von vorstehendem Maaße in sächsisches.	Vom sächsischen Maaße in vorstehendes.
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Regensburg .	139,00	1,107569	0,902877	1,358668	0,736015
Rom . . .	130,60	1,040637	0,960949	1,126934	0,887363
	110,90	0,883665	1,131650	0,690023	1,449228
Rußland . .	315,40	2,513147	0,397907	15,872810	0,063001
Elle od. Arschine	238,60	1,901195	0,525985	6,871951	0,145519
Schaffhausen	132,3936	1,054928	0,947931	1,174004	0,851785
Schweden .	131,60	1,048605	0,953647	1,153019	0,867285
Spanien, Pies	125,30	0,998406	1,001596	0,995227	1,004796
Ulm . . .	128,10	1,020617	0,979703	1,063450	0,940337
Weimar . .	125,30	0,998406	1,001596	0,995227	1,004796
Würzburg .	130,50	1,039841	0,961686	1,124347	0,889406
	129,522				
Würtemberg	127,00	1,011952	0,988189	1,036287	0,964984
	126,80				
Zürich . . .	133,00	1,059761	0,943609	1,190211	0,840188

Fortsetzung der Tabelle I.

Namen der Länder und Städte.	Flächen= Benennung der Maaße.	Grö= nach ein= ☐ Ruthen oder Klaftern.
	7.	8.
Anspach	Morgen	360
Augsburg	Jauchart	500
Bayern	Jauchart, Tagwerk, Morgen	400
Bamberg	Morgen	—
Baden, Durlach	Morgen	rhein. 160
Jetzt für das ganze Großherzogthum gesetzlich	Morgen = 36 Acre	400
Basel	Jauchart	140
Bern wie Aargau	Jauchart	280
Braunschweig	Morgen, auch Acker	120
Brandenburg	alter Morgen	300
		180 kl. M.
Böhmen, sonst	Strich	—
Dänemark	Tonne,	100
	Saatland	120
Darmstadt, für d. ganze Großherzogthum	Morgen	400
Dresden, für das Königr. Sachsen ges.	Acker	300
Eichstädt	Jauchart	360
Erfurt	Morgen	168
England	Fardingdale	—
	Acre = 4840 ☐ Yards	160 ☐ Rth.
Florenz	Stioro	—
Frankfurt a/M.	Morgen	100
		160
Frankreich	Are	26,324
	Hectar =	100 Are
Fulda	Morgen	160
Genf	Morgen	—
Giesen	Morgen	160
Gotha	Waldacker	160
Hamburg	Morgen Marschl.	600
Hannover	Morgen	120
Hildesheim	Morgen	—
Holland wie Amsterdam	Morgen Land	600

maaße und Kubikfuße.

ßen.		Der sächsische Acker	Faktoren zur Reduktion der Flächen- und Kubikfuße.		Die
geführten Quadrat-Fußen.	nach Theilen des sächsischen Ackers.	hat Theile von dem vorstehenden.	von vorstehendem in sächsisches.	vom sächsischen in vorstehendes Maaß.	Ruthe hat Fuße.
9.	10.	11.	12.	13.	14.
51840	0,831044	1,203306	1,400125	0,714222	12
16000	0,253782	3,940394	4,512350	0,221614	10
40000	0,616035	1,623285	1,778545	0,562257	10
66150	0,940639	1,063107	1,033400	0,967678	—
40960	0,729478	1,370842	1,488762	0,671698	16
40000	0,650883	1,536375	1,738286	0,547382	10=3 Met.
35840	0,576291	1,735234	2,028349	0,493036	16
45000	0,699697	1,429189	1,588506	0,629522	10
30720	0,452286	2,210990	2,264264	0,441644	—
67500	1,170707	0,854270	1,118471	0,894077	15, 12
43200 rhein. □′	0,769372	1,299754	1,491820	0,670318	—
525700	1,002938	0,997072	1,355417	0,737748	—
40000	0,447850	2,232875	1,517120	0,659401	10
69008⅓	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	15⅙ à 12″
51840	0,865389	1,15550	1,428763	0,699905	12
32928 Rhein. □′	0,478428	2,090179	2,098516	0,476526	14
10890	0,182915	5,467030	6,822363	0,146577	16½
43560	0,731658	1,366758	1,705591	0,586308	16½ = 5½
768	0,049023	20,398405	188,687334	0,005303	Yard
25000	0,366107	2,731441	2,774895	0,360362	—
40960	neueſtes				
947,67958	0,018080	55,309848	2437,543718	0,000410	18
94800					
23040	0,333341	2,999932	2,992765	0,334139	12
48960 franz. □′	0,934066	1,070584	5,481045	0,182448	—
40960	0,656627	1,522938	1,772037	0,564323	16
40960	0,612620	1,632333	1,711100	0,584240	16, 12½
117600	1,745121	0,573026	0,593819	1,684014	16, 15, 14
30720	0,473554	2,111693	2,316889	0,431613	16′ à 12″
30720	0,435989	2,293636	2,223095	0,449823	—
101400	1,469388	0,680556	0,680556	1,469388	13

Namen der Länder und Städte.	Flächen-Benennung der Maaße.	Größe nach ein- □ Ruthen oder Klaftern.
	7.	8.
Kalenberg	Morgen	120
Kassel, für das Kurfürstenthum	Acker	150
Krakau	Prov. Morgen	—
Luzern	Juchart	—
Meklenburg	großer Morgen, auch Acker	300 300 100
Nassau, Herzogthum	Morgen	100
Nürnberg	Morgen Acker	200 160
Für das ganze Kaiserreich Oesterreich	Juchart oder Joch.	1600□Kl.
Oldenburg	Morgen	356
Großherzogthum Polen	Pol. Morgen	300
Preußen, gesetzlich	Preuß. Morgen	—
Hartigs Normalmaaß	Morgen	180
Rheinländisch	»	160
	Morgen	W.M.160
Regensburg	Kl. Morgen	120
Rom	Juchart	—
Rußland	—	—
Elle oder Arschine	Desetine	—
Schaffhausen	Juchart	—
Schweden	Tonne Landes	—
Spanien, Pies	Fanega	—
Ulm	Juchart	400
Weimar	Acker	140 160
Würzburg	Morgen	—
Würtemberg	Morgen	225 384 150
Zürich	Acker-Juchart	360
	Holz-Juchart	—
	Reben-Juchart	—

maaße und Kubikfuße.

ßen.		Der sächsische Acker	Faktoren zur Reduktion der Flächen- und Kubikfuße.		Die
geführten Quadrat-Fußen.	nach Theilen des sächsischen Ackers.	hat Theile von dem vorstehenden.	vom vorstehenden in sächsisches.	vom sächsischen in vorstehendes Maaß.	Ruthe hat Fuße.
9.	10.	11.	12.	13.	14.
30720	—	—	—	—	16
29400	0,431484	2,317581	2,362185	0,423336	14 à 12″
25920	0,461623	2,166268	4,322676	0,231338	—
45000	0,801429	1,247771	1,193882	0,837603	—
Rhein. □′					
76800	1,175849	0,850449	0,923604	1,082713	—
51200					
25600					
10000	0,709541	1,408360	7,756345	0,128834	10
51200	0,854705	1,169994	1,446623	0,691264	16
23040					12
57600	1,040584	0,960999	0,747554	1,337695	6′ = 1 Kl. à 12″
142400	2,262100	0,442067	0,507392	4,970866	alt 20, neu 18
30000	30 Morg. = 1 Hufe.		—	—	10
25920	0,461623	2,166268	4,322676	0,231338	—
25920	0,461623	2,166268	2,951506	0,3388 : 0	12 und à 10 gr.
40960	—	—	—	—	
40960	0,729478	1,370842	1,867664	0,535428	16
23040					auch 12
34655	0,616035	1,623280	2,205409	0,453412	—
—	—	—	—	—	—
28800 □ Arschinen	2,635888	0,379379	6,021811	0,166063	—
36288	0,585205	1,708804	2,006142	0,498468	—
56000	0,892300	1,120700	1,292188	0,773881	16
44100	0,637018	1,569814	1,562321	0,640073	—
60000	0,905859	1,103925	1,173969	0,851812	15
35840	0,517704	1,931607	1,922387	0,520187	16 / 14
25920	0,432694	2,311100	2,598979	0,384840	—
Nürnb. □′					
38400	0,569836	1,754892	1,818572	0,549882	10 à 10′ auch 16′
36000	0,585891	1,706833	2,031454	0,492258	10
40000	0,650990	1,536122	1,828309	0,546953	—
32000	0,520792	1,920153	2,285385	0,437563	—

Fortsetzung der Tabelle I.

Längen-, Flächen- und Ellenmaaße,

in Vergleichung des französischen, preußischen und bayerischen Maaßes; von jedem vorstehenden Ort zu eins angenommen.

A. Längenmaaße.

Orte und Länder.	Längenmaaß.			
	Namen.	Französische Meter.	Preußische Fuß.	Bayerische Fuß.
Altenburg	Fuß	0,28762	0,9164	0,9855
Amsterdam (Holland) .	»	0,283133	0,9021	0,9701
Anh. Köthen u. Dessau	»	0,3139	1	1,0754
Arolsen (Waldeck) . .	»	0,2924	0,9315	1,0009
Athen (Griechenland) (seit 1836)	Königl. Piki	1	3,1862	3,4263
Berlin für ganz Preußen	Fuß	0,3139	1	1,0754
Braunschweig . . .	»	0,2851	0,9084	0,9768
Bremen	»	0,28935	0,9219	0,9914
Brüssel für Belgien . (wie Frankreich)	Meter	1	3,1862	3,4263
Darmstadt (Großherz.)	Fuß	0,25	0,7965	0,8566
Detmold (Lippe) . .	Fuß	0,2895	0,9224	0,9920
Dresden (Königr. Sachs.)	»	0,28326	0,9025	0,9705
Florenz (Toskana) .	Perche oder Canna	2,9181	9,2977	9,9984
Frankfurt a/M. . .	Fuß	0,28461	0,9068	0,9751
Gotha	»	0,28762	0,9164	0,9855
Hamburg	»	0,2865	0,9128	0,9816
Hannover	»	0,2921	0,9307	1,0008
Karlsruhe (Baden) .	»	0,3000	0,9559	1,0279
Kassel (für Hessen) .	»	0,2877	0,9167	0,9857
Konstantinopel . . .	—	—	—	—
Kopenhagen	»	0,3139	0,9999	1,0753
Krakau	Fuß Stopa	0,3564	1,1356	1,2212
Leipzig	»	0,2827	0,9006	0,9685
Lissabon (Portugal) .	Baufuß	0,3391	1,0804	1,1617
London (Großbritanien)	Fuß (Foot)	0,3048	0,9711	1,0443
Lübeck	Fuß	0,2879	0,9173	0,9864
Madrid	Castilianischer Fuß (Pies)	0,2827	0,9006	0,9685
Mailand	Fuß	0,435785	1,3865	1,4910
Mainz	»	0,3141	1,0006	1,0755
Messina	»	0,24205	0,7712	0,8293
Modena	Piede di Mod.	0,6343	2,0811	2,1734
	» » Regio			

Orte und Länder.	Längenmaaß.			
	Namen.	Französische Meter.	Preußische Fuß.	Bayerische Fuß.
München (für Bayern)	Fuß	0,29186	0,9299	1
Neapel (Königreich) .	Fuß (Palmo)	0,26367	0,8400	0,9033
Nürnberg (Stadt) . .	Fuß	0,303975	0,9681	1,0411
Oldenburg (Großherzogthum	»	0,2964	0,9444	1,0156
Paris (für Frankreich)	Meter	1	3,1862	3,4263
Parma und Guastalla	Braccio di legno	0,5422	1,7274	1,0857
Rom (Kirchenstaat) .	Bau Canna	2,2333	7,1156	7,6519
Rostock (Meklenb. Schwerin)	s. Lübeck und Berlin			
Schaffhausen . . .	Fuß	0,29787	0,9491	1,0206
St. Petersburg (Rußland)	s. London und Berlin			
Stockholm (Schweden)	Fuß	0,2968	0,9458	1,0171
Stuttgart (Würtemberg)	s. Hamburg			
Turin (Sardinien) .	Piede manuale	0,34251	1,0911	1,1733
	» Liprando			
Venedig	Fuß	0,3477	1,1080	1,1914
Warschau (Polen) . .	Fuß (Stopa)	0,2880	0,9176	0,9868
Weimar (Großherzogth.)	Fuß	0,28198	0,89844	0,9661
Wien (österr. Staaten)	»	0,3161	1,0072	1,0831
Wiesbaden (Nassau) .	»	0,2875	0,9154	0,9844
Zürich, Schwyz, Uri u. Zug Aarau	»	0,30003	0,9559	1,0280

B. Flächenmaaße.

Orte und Länder.	Flächenmaaß.			
	Namen.	Französische Ares.	Preußische Morgen.	Bayerische Morgen.
Altenburg	s. Berlin	—	—	—
Amsterdam (Holland)	Bunder, 100 □Ruthen	100	3,9166	2,9349
Anhalt Köthen u. Dessau	—	—	—	—
Arolsen (Waldeck) . .	—	—	—.	—
Athen (Griechenland) (seit 1836)	Kön. Stremma	10	0,3917	0,2935
Berlin für ganz Preußen	Morgen	25,53224	1	0,7493
Braunschweig . . .	Morgen	25,0165	0,9798	0,7342
Bremen	—	—	—	—
Brüssel für Belgien . (wie Frankreich)	Hektare	100	3,9166	1,003
Darmstadt (Großherz.)	Morgen	24,9986	0,9791	0,7337
Detmold (Lippe) . .	Morgen	25,7488	1,0085	0,7557
Dresden (Kön. Sachsen)	Acker, 2 Morgen	55,1241	2,159	1,618
Florenz (Toskana) .	Stioro	58,4688	0,229	1,716
	Saccato	28,5772	1,93	0,839
Frankfurt a/M. . .	—	—	—	—
Gotha	Waldacker, 160 □Ruthen	33,884	1,3271	0,9944
Hamburg	Morgen	96,5118	3,78	2,832
	Scheffel, Saatl.	42,0235	1,6459	1,233
Hannover	Morgen	26,2101	1,0265	0,7692
Karlsruhe (Baden) .	»	36	1,40998	1,0566
Kassel (für Hessen) .	Acker	23,855	0,93470	0,7004
Konstantinopel . . .	—	—	—	—
Kopenhagen	Toñe, Hartkorn	38,5026	8,708	1,130
	» Saatland	55,5836	2,177	1,631
Krakau	—	—	—	—
Leipzig	—	—	—	—
Lissabon (Portugal) .	Acker Geira	58,258	2,2817	1,7098
London (Großbritanien)	Acre	40,44306	1,584	1,1869
Lübeck	—	—	—	—
Madrid	Fanegada	45,948	1,7996	1,3485
	Aranzada für Weinberge	38,652	1,5139	1,1344
Mailand	Pertica	7,50647	0,294	0,220
Mainz	—	—	—	—
Messina	—	—	—	—
Modena	—	—	—	—

Orte und Länder.	Flächenmaaß.			
	Namen.	Französische Ares.	Preußische Morgen.	Bayerische Morgen.
München (für Bayern)	Tagwerk	34,0727	1,3345	1
Neapel (Königreich) .	Moggia	33,4268	1,3092	0,9810
Nürnberg (Stadt) .	Morgen	47,275	1,8516	1,3875
Oldenburg (Großherz.)	Juck (neues Maaß)	45,4729	1,781	1,334
Paris (für Frankreich)	Hektare	100	3,9166	2,9349
	Arpent ord.	34,1876	1,339	1,003
	Arpent légal (des eaux et foréts)	51,0721	2,0003	1,499
	Arpent commun.	42,1281	1,65	1,236
Parma und Guastalla	—	—	—	—
Rom (Kirchenstaat) .	Rubbio, 4 Quart, 7 Pezze	184,751	7,236	5,422
Rostock (Meklenb. Schwerin)	Morgen 300 □Ruth.	65,0306	2,547	1,909
Schaffhausen . . .	—	—	—	—
St. Petersburg (Rußland)	Desátine	1,093239	4,2818	3,2085
Stockholm (Schweden)	Tonne, Aussaat	49,3538	1,933	1,448
Stuttgart (Würtemberg)	Morgen	31,51745	1,2344	0,9250
Turin (Sardinien) .	Giornata	38,0096	1,4887	1,1155
Venedig	—	—	—	—
Warschau (Polen) . .	Morgen	55,988	2,19283	1,6461
Weimar (Großherzogth.)	Acker	28,497	1,1160	0,8364
Wien (österr. Staaten)	Joch	57,5543	2,2541	1,6892
Wiesbaden (Nassau) .	Steuermorgen 100 □Ruth.	24,9705	0,978	0,733
Zürich, Schwyz, Uri u. Zug	Juchart Acker	32,4004	1,269	0,951
Aarau.	» Holz	36,0004	1,410	1,057
	» Rebwiesen	28,8003	1,128	0,845

C. Ellenmaaße.

Orte und Länder.	Ellenmaaß.			
	Namen.	Französische Meter.	Preußische Ellen.	Bayerische Ellen.
Altenburg	s. Leipzig.	—	—	—
Amsterdam (Holland)	Amsterdam. Ell.	0,68781	1,0313	0,8257
	Amst. Brab. Ell.	0,70066	1,0411	0,8335
	Amst. Brüg. Ell.	0,69138	1,0506	0,8411
Anh. Köthen und Dessau	Köthener Elle	0,6359	0,9535	0,7634
Arolsen (Waldeck) . .	Elle	0,5847	0,8753	0,7019
Athen (Griechenland) (seit 1836)	Königl. Piki	1	1,4976	1,2005
Berlin für ganz Preußen	Elle	0,6669	1	0,8006
Braunschweig . . .	»	0,5702	0,8549	0,6845
Bremen	»	0,5787	0,8677	0,6947
Brüssel für Belgien (wie Frankreich) .	Meter	1	1,4976	1,2004
Darmstadt (Großherz.)	Elle	0,5477	0,8201	0,6574
Detmold (Lippe) . .	»	0,5790	0,8682	0,6951
Dresden (Königr. Sachsen)	»	0,5665	0,8494	0,6801
Florenz (Toskana) .	Braccio da Panno	0,583626	0,8751	0,7006
Frankfurt a/M. . .	Frankfurter Ell.	0,5473	0,8206	0,6570
	Brabanter »	0,6992	1,0484	0,8394
Gotha	Elle	0,56264	0,8436	0,6754
Hamburg	Hamburger Ell.	0,5730	0,8591	0,6878
	Brabanter »	0,69141	1,0367	0,8300
Hannover	Elle	0,5842	0,8759	0,7013
Karlsruhe (Baden) .	»	0,6000	0,8997	0,7203
Kassel (für Hessen) .	Brabant. Ell. {	0,5704	0,8553	0,6848
		0,6943	1,0411	0,8335
Konstantinopel . . .	Pik, groß	0,2343	1,003	0,803
	» klein	0,3047	0,971	0,777
Kopenhagen	Elle (Alen)	0,6277	0,9411	0,7535
Krakau	Elle (Lokiec)	0,6170	0,9251	0,7407
Leipzig	Elle	0,5653	0,8476	0,6786
Lissabon (Portugal) .	Elle (Vara)	1,0973	1,6452	1,3171
London (Großbritanien)	Imperial Standard, Yard	0,9144	1,3710	1,0976
Lübeck	Elle	0,5758	0,8633	0,6912
Madrid	Castilianische E. (Vara)	0,8480	1,2714	1,0179
Mailand	Elle (Braccio)	0,59494	0,8920	0,7195
Mainz	Elle	0,55118	0,8259	0,6612

Orte und Länder.	Ellenmaaß.			
	Namen.	Französische Meter.	Preußische Ellen.	Bayerische Ellen.
Messina	Elle (Canna)	2,1133	3,1687	2,5369
Modena	Braccio di Modena	0,6481	0,9719	0,7780
	» „ Reggio	0,5298	0,7944	0,6361
München (für Bayern)	Elle	0,83301	1,2490	1
Neapel (Königreich) .	Elle (Canna)	2,10936	3,1627	2,5322
Nürnberg (Stadt) .	Elle	0,6564	0,9843	0,7880
Oldenburg (Großherz.)	»	0,5809	0,8710	0,6973
Paris (für Frankreich)	Nouvelle Aune	1,2	1,7993	1,4406
	Meter	1	1,4976	1,2004
Parma und Guastalla	Seiden Braccio	0,5944	0,8913	0,7036
	Wollen »	0,6438	0,9653	0,7729
Rom (Kirchenstaat) .	Canna	2,0016	3,0011	2,4028
Rostock (Meklenb. Schwerin)	Rostocker Elle	0,5754	0,8628	0,6907
	Wismaer »	0,5820	0,8726	0,6986
Schaffhausen . . .	Elle	0,5956	0,8930	0,7150
St. Petersburg (Rußland)	Arschin	0,7112	1,0663	0,8537
Stockholm (Schweden)	Elle	0,5937	0,8902	0,7128
Stuttgart (Würtemberg)	»	0,6142	0,9210	0,7374
Turin (Sardinien) .	Raso	0,59939	0,8987	0,7195
Venedig	Seiden Elle	0,6384	0,9572	0,7664
	Wollen »	0,6810	1,0211	0,8175
Warschau (Polen) . .	Elle (Lociek)	0,5760	0,8636	0,6915
Weimar (Großherzogth.)	Elle	0,56396	0,8456	0,6770
Wien (österr. Staaten)	»	0,7792	1,1683	0,9354
Wiesbaden (Nassau) .	»	0,5555	0,8329	0,6669
Zürich, Schwyz, Uri u. Zug Aarau.	»	0,9539	0,8904	0,7129

Ad Tabelle I.

Angabe und Vergleichung der Wegmaaße verschiedener Länder.

A. Meilen- oder Wegmaaße, so viel deren auf einen Grad des Aequators gehen.

Namen der Länder.	Bezeichnung der Maaße.	Auf 1 Meridian-Grad gehen
		Meilen
Amsterdam . .	für Holland 1 Meile = 18034 Pariſ. F.	19
Arabien, Armenien, Egypten, Aſien u. Perſien . . .	Meile = 6053,5 Pariſ. F. . .	$56\frac{2}{3}$
Bayern . . .	Meile = 25406′ = 7414,2 Meter	15,0282
Braſilien . . .	Meile	17
Brabant . . .	Meile 20, Lieue = ...	25
Böhmen . . .	Meile = 21770 Pariſ. Fuß . .	16,120
Canada . . .	»	28,54
China	Lieue	192,4
Conſtantinopel .	1 türk. Meile (Berri — 5144,94 P. F.	66,67
	Seemeilen .	84,69
Deutſchland . .	Natürliche Wegſtunde = 4500 Metres	
	Meile 3800 Toises = 7407,4 Metres	15
England . . .	Geſetzmäßig = 4963,27 P. F. .	$69\frac{1}{3}$
	gewöhnliche = 1609,3 Metres .	73
	Seemeilen = 5717,13 P. F. .	60
	Leagnes = 17150,4 P. F. . .	20
Florenz . . .	Florentiniſche Meile	$68\frac{1}{4}$
Guiana . . .	Lieue	26,838
Hannover u. Braunſchweig . . .	Polizei-Meile	10,51
Heſſen Caſſel .	Meile	$11,\frac{7}{13}$
Frankreich . . .	Lieues = $\frac{1}{25}^{o}$ = 13684,97 P. F. = 4538,7 M.	24,999
	Neue Seemeile = 17102,47 P. F.	20,5
	Miriametre = 31170,60 P. F.	11
Indien . . .	Meile	30
Irland	»	40
Island . . .	Seemeile	8,87
Italieniſche . .	Meile = 7517,13 Par. F. . .	60
Leipzig . . .	Sächſiſche Polizei-Meile . . .	12,29
Lithauen u. Polen	kleine 20, große	15
Mailand . . .	Lombardiſche Meilen gehen . .	$67\frac{1}{4}$
Neapel . . .	Neapolitaniſche »	57,71
Nordamerika . .	wie England 12 große, kleine .	$17\frac{1}{4}$

Namen der Länder.	Bezeichnung der Maaße.	Auf 1 Meridian-Grad gehen
		Meilen
Morea	Meile	90,12
Oesterreich . .	Postmeile = 4000 Kl. = 7586,9 M.	14,688
Patavia u. Java	1° = 105,6 Pfahl = 26,397 Stund. =	16,087
Portugal . . .	Meile = 19057,44 Par. Fuß .	18
Preußen . . .	Meile = 23873,76 Par. F. . .	14,369
Rom	Neue Meilen à 764 Toisen . .	514,7
		75,4
Rußland . . .	Werste = 3288,2 Par. F. . . .	$104\frac{1}{4}$
Schweden . .	Schwed. Meile à 2250 Ruthen =	
	32953,5 P. F.	$10\frac{2}{5}$
Spanien u. Südam.	Reisemeilen = 12882 P. F. . .	$16\frac{2}{3}$
	Stunden, oder gem. Meilen .	20
	Gesetzmäßige	$26\frac{2}{3}$
	Milliewes oder Migerios . .	80
Sachsen . . .	Meile = 27912 P. F.	—
Schweiz . . .	» = 15063 = 25795,25 P. F.	13,3
Surinam . . .	Meilen	26,838
Turin	Piemontesische Meilen	48 — 50
Ukrain	Meile	12
Ungarn . . .	» = 25734,35 P. F. . .	$13\frac{1}{3}$
Westphalen . .	»	10
Würtemberg . .	» = 26000 Würt. F. = 7448,65 M.	15,4
Stadien . . .	Griechische Olymp	600,535

B. Die verschiedenen Wegmaaße auf geographische oder deutsche **Stunden** reduzirt, wovon **15** Meilen = **2** Stunden auf einen Grad des Aequators gehen, und die Meile **25406** oder **25421**, und die Stunde **12703** oder **12710,5** bayerische Fuß enthält, gibt

Eine Meile von	Enthält geographische Meilen
Portugal, Meilen	1,66
Spanien, Reisemeilen	1,8
Frankreich, Stundmeilen	1,5
» Parisermeilen	1,04
England, gesetzmäßige = 2760 Yards = 5280′	0,44
Seemeilen	0,4
Leagnes	2,5
Schottland, Meile 50	0,48

Eine Meile von	Enthält geographische Meilen
Irland, Meile	0,75
Island, Seemeile	3,4
Niederlande, Seemeilen	1,5
Lieue	1,2
Neapel, neapolitanische	0,52
Rom, neue Meilen	0,4
Florenz, florentinische	0,44
Mailand, lombardische	0,44
Turin, piemontesische	0,6
Bologna, Meilen	0,51
Italienische	0,5
Schweiz	2,26
Deutschland, geographische	2,0
Hannover und Braunschweig	2,85
Oldenburg, Meilen	2,66
Hessen, Meilen	2,70
Rheinländische Meilen	2'03
Westphalen	3,0
Leipzig, sächsische Polizeimeilen	2,44
Schweden, schwedische Meilen	2,90
Rußland, Werste	0,28
Lithauen und Polen, kleine	1,5
große	2,0
Böhmen a Ukrain, Meilen	2,5
Ungarn, Meilen	2,25
Constantinopel	0,39
Morea	0,33
Arabien, Armenien, Aegypten, Asien und Persien	
Meile	0,45
Parosange	1,35
China, Lieue	0,16
Canada, Meile	1,05
Indostan, Cos oder Coru	0,7
Malabar, Gos oder Gau	3,0
Mologische Cos oder Coro	0,7
Siam, Roi-ning	1,03
Surinam	1,11
Ocean, Seemeilen	0,5
Patavia und Java	1,83
Guiana, Lieue	1,11
Indien, Meilen	1,0
Nordamerika, gesetzmäßig	0,44
Seemeilen	0,4
Leagnes	2,5
Südamerika, Reisemeilen	1,8

Ad Tabelle I.

Klafter- oder Holzmaaße.

Namen der Länder.	Benennung.	Weite (Fuß.)	Höhe. (Fuß.)	Scheitlänge. (Fuß.)	Kubik-Fuß.
Oesterreich, Wien . . .	Klafter	6	6	3	108
Bayern	»	6	6	3½	126
Weimar	»	6	6	3½	126
Baden	»	6	6	4	144
Würtemberg	»	6	6	4	144
Hessen Darmstadt . . .	Stecken	5	5	4	100
Hessen Kassel	Klafter	5	5	6	150
Nassau	»	9	4	4	144
Frankfurt a/M. . . .	»	6	7	3	126
Preußen, Berlin . . .	»	6	6	3	108
Mark Brandenburg . .	»	6	6	3	108
Gotha	»	6	6	3	108
Fulda	»	6	6	3	108
Hannover	Malter	4	4	5	80
	Klafter	6	6	4	144
Sachsen, Dresden . .	Klafter	6	6	3	108
		6	6	2	72
Mecklenburg Schwerin .	Faden	8	8	3½	224
Dänemark	»	6	6	6	216
Frankreich	Stere	ein kubischer Metre			

Berglachter-Maaße.

Namen der Länder und Orte.	Pariser-Fuß.	Bemerkung.
Bayern	5,3908	die kleinste Lachter.
Freyberg, Königr. Sachsen	5,9800	
Sachsen	6,0860	
Chemnitz	6,2330	
Eisleben	6,1910	
Joachimsthal	5,9060	
Oberharz	5,9270	
Clausthal am Harz . .	5,9222	
Preußen	6,2580	= 927,53 Pariser Linien.
Pfalz am Rhein . . .	6,5460	die größte Lachter.
Dänemark	6,1923	
Schweden	5,4830	
Idrien, Griechenland .	6,0260	

Zu Tabelle II.

Ueber den innern Werth der Münzen aller Länder und der Rechnungs-Münzen jeder Nation,

vor dem Jahr 1837.

Es rechne in
20 Gulden Fuß à 60 kr. wie Oesterreich: (à 72 kr. Rh.)
Böhmen, Ungarn, Augsburg, Botzen, Frankfurt und Trient. Den sächsischen Thaler zu 90 kr.
24 Gulden Fuß à 60 kr. wie Bayern:
Würtemberg, Baden, Darmstadt, Nassau, Frankfurt, Salzburg und St. Gallen.
Thaler in 16 Gulden Fuß (Aachener Thaler):
Cölln Reichsthaler à 24 gr. oder 90 kr. Niederhessen Reichsthaler zu 32 Albus oder 36 Mar. Grosch.
Thaler in 13⅓ Fuß (Sächsische Thaler):
Augsburg und Frankfurt. Reichsthaler Corrt. à 90 kr. Braunschweig, Cassel und Hannover. Reichsthlr. à 36 Mariengr. à 8 Pfenning. Bremen und Oldenburg. à 72 Grot. à 5 zwar. Oberhessen. à 32 Albus à 9 Pfenning. Sachsen. à 24 gute Groschen à 12 Pfenning. Meklenburg. à 48 Schilling à 12 Pfenning. Osnabrück. à 21 Schilling à 12 Pfenning oder 36 Mar. Gr. à 7 Pfenning.

Tabelle II. zu Pag. 20 bis 22.

| Städte und Länder | Aachen. Reichsthaler zu 54 Mark à 6 Batzen | | | Baiern. Gulden zu 60 kr. à 4 Pfenning | | | Cassel. Reichsthaler von 32 Albus zu 9 Pfenning zu 12 Heller | | | Dänemark. Reichsbanco Thaler von 6 Mark zu 16 Schilling | | | Danzig. Gulden zu 30 Groschen à 18 Pfenninge | | | England. Pfund Sterlinge zu 20 Schilling à 12 Pence | | | Frankreich. Franc à 10 Decimes zu 10 Centimes. | | | Hamburg. Mark-Banco zu 16 Schilling zu 12 Pfenning lübisch | | | Hannover. Thaler zu 56 Marien-Groschen zu 8 Pfenning. | | | Holland. Gulden current von 20 Stüber zu 40 Groot n. tänisch. | | | Königsberg. Gulden zu 30 Groschen zu 18 preußischen Pfenning. | | | Lübeck. Mark corrt. zu 16 Schilling zu 12 Pfenning. | | | Mailand. Lira corrt. von 20 Soldi zu 12 Denari. | | | Neapel. Ducato di Regno zu 10 Cartini zu 10 Grani. | | | Nordamerika. Dollar von 10 Dimes zu 10 Centimes. | | | Oestreich. Gulden current von 60 kr. zu 4 Pfenning. | | | Portugal. Crusado velho von 400 Rees. | | | Preussen. Thaler corrt. von 24 Groschen à 12 Pfenning. | | | Rußland. Silber-Rubel von 10 Griwen zu 10 Kopeken. | | | Sachsen. Reichsthaler zu 24 Groschen à 12 Pfenning. | | | Schweden. Reichsthaler species à 48 Schilling zu 12 Rondstücke. | | | Schweiz. Schweizer-Frank zu 20 Stüber zu 12 Heller. | | | Spanien. Piaster von 20 Reales de Vellon à 34 Maravedis. | | | Triest. Lira corrt. von 20 Soldi à 12 Denari. | | | Türkey. Piaster à 40 Paras à 3 Aspern. | | |
|---|---|---

Erklärung zu Tabelle II.

I. Um von dem Geld aller Länder den innern Werth der Rechnungsmünze einer jeden Stadt oder Nation, deren Münzsorten in dieser Tabelle enthalten sind, zu erfahren, z. B. um den Werth des Hamburger-Courses in Geld anderer Länder zu wissen, sucht man auf dieser Tabelle linker Hand Hamburg. Da findet sich auf der nämlichen Linie die Rechnungsmünze dieser Stadt zwischen 2 groben Strichen, und der Werth dieser Münze in Geld jedes andern Orts oder Nation, d. h., z. B. in spanischem Geld in der Colonne der spanischen Münzen, in bayerischen, engländischen ꝛc. in den Colonnen der bayerischen, englischen Münzen u. s. w. für die Rechnungsmünze aller andern Länder.

II. Findet sich in jeder Colonne einer jeden Nation der Werth der Rechnungsmünze einer jeden andern, z. B. in der Colonne Frankreich findet sich in französischem Geld der Werth des Pfund Sterlings in England auf derselbigen Horizontallinie, auf welcher sich das Pfund Sterling in der Colonne der englischen Geldsorten befindet, der Werth der Hamburger Markbanco, der russischen Rubels ꝛc. auf der nämlichen Linie, wo linker Hand Hamburg oder Rußland stehet, so wie die Hamburger Markbanco in der Colonne unterm Titel Hamburg, oder der russischen Rubel in der Colonne Rußland bemerkt ist.

III. Wenn der Name einer Nation oder Stadt sich linker Hand in dieser Tabelle nicht findet, so muß er vorne gesucht werden, wo dann der Werth und das Verhältniß der Münzen der gesuchten Nation oder Stadt in 24 fl. Fuß und Cölnischen Markgewicht angegeben sind.

IV. Die in der ersten Tabelle ausgesetzten Werthe im 24 fl. Fuß deuten an, wie viel die angegebene Münze von einem rheinischen Gulden enthalten. Der Unterschied zwischen einem österreichischen und einem rheinischen, oder bayerischen Gulden, obgleich jeder 60 kr. enthält, beträgt, wie ersichtlich ist, 12 kr. Eben so ist es mit den Thalern. Der Kürze wegen konnten nur obige 25 Münzen mit allen Münzen verglichen werden.

V. Die Geldwerthe der deutschen Länder sind, wie folgt:

Oesterreich: 1 Thaler = 12 Schilling = 30 Groschen = 90 Kreuzer.
1 Gulden = 8 » = 20 » = 60 »
1 Kreuzer = 2 Pfenninge.

Bayern, Würtemberg, Baden, Hessen, Nassau, Sachsen Meiningen, Koburg:

1 Gulden = $\frac{2}{3}$ Thaler = 60 Kreuzer; 1 Thaler = 90 Kreuzer, 1 Kreuzer = 4 Pfenninge.

Königreich Sachsen, Kurhessen, Braunschweig:

1 Thaler = $1\frac{1}{2}$ Gulden = 24 gute Groschen = 36 Marien-Groschen. 1 guter Groschen = 12 Pfenninge, 1 Marien-Groschen = 8 Pfenninge.

Hannover: 1 ganzer Spezies = $1\frac{1}{3}$ Thaler, 1 Thaler = 24 gute Groschen = 90 Kreuzer.
1 Thaler = $1\frac{1}{2}$ Gulden = 90 Kreuzer.

Preußen: 1 Thaler = 24 gute Groschen = 1 fl. 45 kr., 1 Groschen = 12 Pfenninge = 4,375 Kreuzer, 1 Pfenning = 0,3646 kr.
1 Thaler = 30 Silbergroschen = 45 Weißgroschen = 120 Gröschel.
1 guter Groschen = $1\frac{1}{4}$ Silbergroschen = $1\frac{7}{8}$ Weißgroschen.

VI. Weitere Erklärung über Prägung der Münzen.

1) Silber mit Kupfer, und Gold mit Silber, oder mit beiden zugleich legiren oder beschicken, heißt solche Metalle zusammenschmelzen.

2) Feines Gold oder Silber wird jenes genannt, welches keinen Zusatz von einem Metalle enthält; da nun die Mark Gold in 24 Karath und die Mark Silber in 16 Loth getheilt wird, so heißt z. B.

a) 23 oder 18karathiges Gold jenes Stück, von welchem 23 oder 18 Theile fein Gold und die übrigen 1 oder 6 Theile fremdartiges Metall enthalten, und man drückt den feinen Gehalt durch $\frac{23}{24}$ oder $\frac{18}{24}$ aus.

b) 12 oder 14löthiges Silber heißt jenes Stück, von welchem man 12 oder 14 Theile rein Silber und die übrigen 4 oder 2 Theile aus fremdartigen Metalle bestehen; man bezeichnet dieses mit $\frac{12}{16}$ oder $\frac{14}{16}$ u. s. w.

3) Es gibt reelle oder gangbare, und fingirte oder Rechnungsmünzen, z. B. Gulden, Thaler, Pfund Sterling.

4) Der Werth der letzteren bestimmt sich nach der Beschaffenheit und nach dem Gewicht.

5) Zur Bestimmung des Gewichts des in einer Münze enthaltenen Metalls braucht man in ganz Deutschland das Köllner Markgewicht; man nennt daher

a) eine Mark von feinem Golde oder Silber eine feine Mark,
b) eine Mark des beschickten edlern Metalles eine rauhe Mark.

6) Ferner heißt

a) das Gewicht einer Münzsorte ihr Schrot,
b) der Gehalt der Münze am edlern Metalle das Korn,
c) das Gesetz, wodurch Schrot, Korn und der Kaufwerth einer Münze bestimmt wird, der Münzfuß.

7) Die in Deutschland merkwürdigsten Münzfuße sind:

A. Im Gold.

a) Der Rheinische Goldguldenfuß, 72 Stück auf die rauhe Mark von 18 Karath 6 Grän Gold und 3 Karath Silber; hiernach sind die bayer. Karoline und Max'ors geprägt.

b) Der Dukatenfuß, 67 Stück auf die feine Mark von 23 Karath 8 Grän Gold und 2 Grän Silber.

B. In Silber.

a) Der alte Reichsfuß von 1566, 8 Reichsthaler auf eine rauhe und 9 auf die feine Mark (vom Reichstag zu Augsburg).

b) Der Leipziger- oder 18 Guldenfuß, 1680 zu Leipzig, die feine Mark Silber zu 12 Reichsthaler oder 18 fl. Ist nur mehr in Braunschweig und Hannover üblich.

c) Der Graumannische oder 21 Guldenfuß, 1750 von Preußen angenommen und 1764 erneuert. Die feine Mark Silber auf 14 Reichsthaler oder 21 fl.

d) Der Conventions- oder 20 Guldenfuß, die feine Mark zu $13\frac{1}{3}$ Thaler oder 20 fl., nach diesem Fuße wurden bis 1837 in den österreichischen, bayerischen, sächsischen und andern deutschen Staaten die Silbermünzen geprägt, aber nur in österreichischen Landen coursiren sie nach eben diesem Fuße; in den übrigen deutschen Ländern coursiren solche nach

e) dem 24 Guldenfuß, nämlich die feine Mark Silber zu 16 Reichsthaler oder 10 Conventionsthaler (siehe den Eingang dieser Tabelle).

Fortsetzung der Münztabelle II.

Regulirung

der neuesten Gold- und Silbermünzen in den deutschen Zollvereinsstaaten, dann in Vergleichung der übrigen Münzen von allen Ländern hienach.

In vorgehender Münztabelle II. sind die Münzwerthe so eingesetzt, wie sie bisher und bis 1837 bei allen Banken und im Handel angenommen wurden. Nun aber sind in den deutschen Zollvereinsstaaten in Rücksicht der Münzen und ihres Werthes verschiedene ändernde Bestimmungen getroffen worden, welche hier in Kürze angeführt werden.

1) Gemäß Uebereinkunft der süddeutschen Staaten vom 25. August 1837 soll der Kronenthalerfuß (à 2 fl. 42 kr.), jedoch unter genauere Einhaltung des $24\frac{1}{2}$ Guldenfußes angenommen, und bei den Abmünzungen der verschiedenen Sorten in den süddeutschen Staaten zum Grunde gelegt werden. — Der Gulden bleibt zu 60 kr., und es werden ganze und halbe Gulden, Sechser und Groschen geprägt.

2) Der Silbergehalt der Hauptmünzen wird zu $\frac{9}{10}$ und der Kupfergehalt zu $\frac{1}{10}$ des Gewichts angenommen.

3) Der Durchmesser wird für die ganzen Guldenstücke auf 30, und für die halben auf 24 Millimetres festgesetzt.

4) Der Avers der ganzen und halben Guldenstücke zeigt das Bildniß des Regenten des betreffenden Staats, bei Frankfurt das Wappen desselben.

5) Der Revers dagegen nach einerlei Zeichnung, die Angabe des Werthes der Münze, nebst der Jahreszahl in einem Kranze von Eichenlaub, der Kranz ist gerippt, mit glatten Stäbchen auf beiden Seiten.

Dieser Münzfuß muß genau eingehalten werden, und darf nicht über 3 — $\frac{5}{1000}$ abweichen. Die Kronenthaler zu 2 fl. 42 kr. werden in ihrem Werth aufrecht erhalten.

6) In Betreff der Scheidemünzen wurde am 8. Dezember 1837 in Bayern verfügt, daß neben den inländischen Scheidemünzen, nur noch die k. würtembergischen, die großherzogl. badenschen, großherz. hessischen und die herzogl. nassauischen Sechs- und Dreikreuzer-Stücke, so wie jene der freien Stadt Frankfurt vollen Cours haben, alle übrigen außer Cours stehen.

7) Gemäß Uebereinkunft vom 25. August 1837 bestehen die Scheidemünzen in Sechskreuzerstücken und in Dreikreuzerstücken von Silber, die Prägung von Kreuzern und Pfenningen bleibt jedem Staat anheimgestellt. Für die künftige Ausprägung der Sechs- und Dreikreuzer-Stücke wird der 27 Guldenfuß angenommen. Der Silbergehalt der 6 und 3 Kreuzer-Stücke wird auf $\frac{1}{3}$ oder $5\frac{1}{3}$ Loth in der Mark festgesetzt. Der Durchmesser der 6 Kreuzerstücke wird zu 20, und der 3 Kreuzerstücke zu 17,5 Millimetres angenommen. — Auf einer Seite befindet sich das Wappen des prägenden Staates, auf der andern die Werthsangabe nebst Jahreszahl in einem Kranze von Eichenlaub. Sie dürfen nicht 7 — $\frac{15}{1000}$ im Gewichte differiren.

8) Sowohl bei diesen als beim Münzvertrag der Zollvereinsstaaten, Dresden vom 30. Juli 1838, wurde Art. 1. die Mark zu 233,855 .... Gramme festgesetzt und angenommen.

9) Die Thaler und Groschen werden nach dem 14 Thalerfuß (d. h. die Mark feinen Silbers wird zu 14 Thaler) ausgeprägt. Das Werthsverhältniß des Thalers beträgt $1\frac{3}{4}$ Gulden. Die Thalerrechnung ist giltig: im Königreich Preußen und Sachsen, im Kurfürstenthum Hessen, in Sachsen Weimar, Herzogthum Sachsen Altenburg, Coburg-Gotha und den Schwarzburg- und Reußischen Fürstenthümern.

10) Die Gulden werden nach dem 24 Guldenfuß geprägt, d. h. aus der Mark feinen Silbers werden $24\frac{1}{2}$ Gulden geprägt, mit dem Werthsverhältniß des Gulden zu $\frac{4}{7}$ Thaler als Landesmünze gültig, z. B. in den Königreichen Bayern und Würtemberg, in den Großherzogthümern Baden und Hessen-Darmstadt, in den Fürstenthümern Meiningen, Coburg-Coburg und Nassau, dann der Reichsstadt Frankfurt.

11) Zur Erleichterung gegenseitigen Verkehrs soll eine den beiden obigen Münzfußen entsprechende gemeinschaftliche Hauptsilbermünze — Vereinsmünze — zu einem Siebentheile der Mark feinen Silbers ausgeprägt werden, welche sonach den Werth von 2 Thalern oder $3\frac{1}{2}$ fl. enthalten wird. Sie wird wie alle übrigen Münzen $\frac{9}{10}$ Silber und $\frac{1}{10}$ Kupfer enthalten. Es werden demnach $6\frac{3}{10}$ Stücke eine Mark, oder 63 Stücke 10 Mark wiegen. Diese Vereinsmünze enthält einen Durchmesser von 41 Millimetern, mit Schriftrand. Der Revers muß die Angabe des Theilverhältnisses in Thalern und Gulden, und die ausdrückliche Bezeichnung als Vereinsmünze enthalten. —

12) Die Münzverfassung im Königreich Sachsen vom 20. Juli 1840 verfügt nach §. 1., daß vom 1. Januar 1841 an der 20 Gulden- oder Conventions-Münzfuß außer Kraft tritt, und der 14 Thalerfuß, wonach bei der Courantausmünzung in 14 Thalern eine Mark feinen Silbers enthalten seyn muß, der gesetzliche Münz- und Rechnungsfuß seyn soll.

Nach §. 2. wird der Thaler in 30 Zehnpfenningstücke oder Neugroschen eingetheilt, und demnach der Werth eines Thalers auf 300 Pfenninge festgestellt.

Nach §. 3. beschränkt sich die Courantausmünzung auf 2 Thalerstücke — Vereinsmünze — zu $\frac{1}{7}$ Einthalerstück zu $\frac{1}{14}$; $\frac{2}{3}$ zu $\frac{1}{21}$; $\frac{1}{3}$ zu $\frac{1}{42}$ und $\frac{1}{6}$ zu $\frac{1}{84}$ der Mark feinen Silbers.

Der §. 4. verfügt, daß auf den Münzen das Theilverhältniß zur feinen Mark ausgedrückt werde.

§. 5. bestimmt den Durchmesser der 2 Thalerstücke zu 41 Millimetres, für ein Thalerstück zu 34 und für $\frac{1}{6}$ do. zu 23 Millimeter.

§. 6. gibt das Mischungsverhältniß bei den 2 Thalerstücken zu $\frac{9}{10}$ Silber und $\frac{1}{10}$ Kupfer oder $14\frac{2}{5}$ löthig; bei 1 Thaler zu 12 Theilen Silber und 4 Theilen Kupfer, oder 12löthig; bei $\frac{1}{6}$ do. 25 Theile Silber und 23 Theile Kupfer $= 8\frac{1}{3}$ löthig an; es werden demnach

63 neue 2 Thalerstücke 10 Mark,
21 » 1 » 2 » und
175 » $\frac{1}{6}$ » 4 » wiegen.

Nach §. 9. sollten als Scheidemünzen

a) in Silber: ganze und halbe, und nach befinden doppelte 10 Pfenningstücke (Neugroschen);

b) in Kupfer: zwei und ein Pfenningstücke geprägt werden, und zwar die Mark feinen Silbers durchgehends nach einem Nennwerthe von 16 Thalern.

Nach §. 11. ist die Goldmünze der Augustor; er wird in einfachen, doppelten und halben Stücken ausgeprägt, bestehend in einer Mischung von 65 Theilen Gold und 7 Theilen Kupfer, oder mit 260 Grän Feingehalt in der rohen Mark, so zwar, daß 25 Augustor 1 Mark wiegen, und in $28\frac{10}{13}$ Augustor 1 Mark feines Gold enthalten ist. Die Abweichung darf höchstens $\frac{1}{4}$ % betragen.

Nach §. 12. ist bei allen Ausmünzungen eine 233,855 ... Gramme Münzmark zum Grunde gelegt. — Das Münzdekret vom 14. Mai 1763 ist vom 1. Januar 1841 an aufgehoben.

13) Die Münzverfassung von Kurhessen vom 18. Januar 1841 setzt gleichfalls die Silberwährung mit dem Münzgewichte der Mark zu 233,855 .... Gramme fest, nimmt zum Landesmünzfuß den 14 Thalerfuß an, wonach gleichfalls die Mark feinen Silbers zu 14 Thalern ausgeprägt wird. Die Scheidemünze wird im 16 Thalerfuß ausgeprägt.

In Kupfer sollen 130 Einhellerstücke eine Mark wiegen, Stücke von 2 und mehreren Hellern nach Verhältniß.

In Gold sollen 35 einfache Pistolen (Friedrich-Wilhelmsd'or) eine Mark wiegen und 260 Grän feines Gold enthalten.

Alle Geldsorten sollen bei der Ausmünzung den vorgeschriebenen Gehalt und das Gewicht vollständig enthalten. — An den Goldmünzen darf durchaus keine Abweichung im Feingehalte, im Gewichte aber nur eine solche von $\frac{1}{4}$ % nachgesehen werden. Bei den 2 Thalerstücken darf die Abweichung nicht mehr als $\frac{1}{3000}$ betragen an Gewicht und Feingehalt; beim Thaler und $\frac{1}{3}$ Thaler ein Grän im Feingehalt und $\frac{1}{2}$ % im Gewichte; bei dem $\frac{1}{6}$ Thaler $1\frac{1}{2}$ Grän im Feingehalt und 1 % im Gewichte.

Der Thaler wird in 30 Groschen, der Groschen in 12 Heller eingetheilt.

Hienach ist nun das neue Münzwesen nach folgender Tabelle regulirt:

Fortsetzung der Münztabelle II.

Tabelle über die neuesten Gold- und Silber-

Anmerkung. Hier ist der Werth der Goldmünzen 1) in ihrem Feinge-Säule des 20 Guldenfußes eingetragen, sodann ist 2) im $24\frac{1}{2}$ Guldenfuß der amte abgegeben wird, wobei der Werth des gemünzten Goldes 15,5300 mal Werth der Goldmünzen nach dem im Königreich Preußen gesetzlichen Cours bestimmt, wobei der Werth des gemünzten Goldes $15\frac{2}{13}$ mal (= 15,6923) denfuß gerechnet ist. — ($24\frac{1}{2}$ fl. Fuß rheinisch, 24 fl. Fuß österreichisch.)

Länder.	Namen der Münzen.
Bayern, Baden, Würtemb., Darmstadt, Nassau, Coburg, beide Hohenzollern und Frankfurt.	Rechnen seit 1837 nach Gulden (des $24\frac{1}{2}$ Guldenf.) zu 60 Kreuzer, zu 4 Pfenning, zu 2 Heller.
	Seit 1838: Vereinsmünze . . . . .
	„ 1837: Kronenthaler (à 2 fl. 42 kr.) Cour.
	Bayer. Conventions- oder Speziesthaler . .
	24 Kreuzerstücke . . . . .
	Gold. Dukaten . . . . .
Sachsen Meiningen u. Hildburghausen.	Baden u. Darmstadt 10 fl. Stücke à 10 fl. 6 kr. 0,7 pf. und 9 fl. 52 kr. 3,9 pf.
	Bayern. Papier. Hypothekenband: 10 u. 100 fl.
	$\frac{1}{2}$ Guldenstücke, Sechser, Groschen und Kreuzer.
	Schwarzburg Rudolstadt in der Oberherrschaft wie Bayern.
Frankreich und Belgien.	Rechnen nach Franc (zu 10 Decimen, zu 10 Centim.)
	Silber. Seit 1795: 1 Francstück . . . .
	5 Francsstück . . . .
	2 Fr., $\frac{1}{2}$ Fr., $\frac{1}{4}$ Fr. Stück im Verhältniß.
	Gold. Seit 1795: 20 Francsstück . . . .
	Stücke zu 100 Francs u. 10 Fr. (seit 1830) u.
	„ „ 40 „ im Verhältniß.
	Belgien. Papier. Banknoten zu 50, 100, 500 u. 1000 Francs, im Werth wie Silbergeld.
Holland und Luxemburg.	Rechnet seit 1839 nach Gulden zu 100 Cents
	rechnet von 1816—1839 nach Gulden zu 100 Cents
	Silber. Seit 1839: a) Reichsmünzen.
	$2\frac{1}{2}$ Guldenstücke (Thaler) . . . . .
	1 Gulden zu 100 Cents . . . . .
	$\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{20}$ Gulden im Verhältniß.
	b) Handelsmünzen (schon seit 1816).
	Silberdukaten oder Thaler . . . .
	Silberruyder oder Dukatons . . . .
	Von 1816—1839 Reichsmünzen.
	3 Guldenstücke . . . . .
	1 Guldenstück zu 100 Cents . . . .
	$\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{20}$ Guldenstück im Verhältniß.

münzwerthe seit 1837 und des Papiergeldes.

halt nach in österreichischen oder bayerischen Dukaten ausgedrückt und in der Dukaten zu 5 fl. 36 kr. gerechnet, wie derselbe auf dem königl. bayer. Münzgrößer als der des gemünzten Silbers ist; endlich 3) im 14 Thalerfuß der des preußischen Friedrichsd'or (von 5 Thaler Gold) zu $5\frac{2}{3}$ Thaler Silbergeld höher als der des gemünzten Silbers, und somit etwas höher als im $24\frac{1}{2}$ Gul-

Werth eines Stückes im									Anzahl der Stücke auf 1 Münzmark (=233,855 franz. Gramme)	
$24\frac{1}{2}$ Guldenfuß			14 Thalerfuß oder Preußisch Cour.			24 Guldenfuß oder $13\frac{1}{3}$ Thalerfuß			fein	rauh
fl.	kr.	pf.	Thl.	Sgr	pf.	fl.	kr.	pf.		
1	—	—	—	17	$1\frac{5}{7}$	—	48	$3\frac{45}{49}$	$24\frac{1}{2}$ S.	22,05
3	30	—	2	—	—	2	51	$1\frac{5}{7}$	7 S.	6,3
2	41	3,32	1	16	2,8	2	12	0,42	$9\frac{21}{25}\frac{1}{1}$ S.	$7\frac{11}{12}$
2	27	—	1	12	—	2	—	—	10 S.	$8\frac{1}{5}$
—	24	2	—	7	—	—	20	—	60 S.	35
5	36	—	3	7	—	1 Dukaten			67,944 S.	67
—	28	1,147	—	8	0,98	—	23	0,36	51,968 S.	46,771
—	28	1,15	—	8	0,98	—	23	0,36	51,968 S.	—
2	21	1,7	1	10	4,91	1	55	1,82	10,394 S.	9,354
9	26	3,3	5	13	7,7	1,68699 Duk.			40,2751 S.	36,248
—	59	1,6	—	16	11,66	—	48	1,97	24,747 S.	—
1	—	1,7	—	17	3,18	—	49	1,31	24,327 S.	—
2	28	2,0	1	12	5,16	2	1	0,9	9,899 S.	9,354
—	59	1,6	—	16	11,66	—	48	1,97	24,747 S.	23,386
2	33	0,8	1	13	9,28	2	5	0,27	9,595 S.	8,329
3	11	3,1	1	24	9,54	2	36	2,23	7,665 S.	7,179
3	1	1,1	1	21	9,53	2	27	3,93	8,109 S.	7,241
1	—	1,7	—	17	3,18	—	49	1,31	24,327 S.	21,724

Länder.	Namen der Münzen.		
Holland.	Aeltere Münzen:		Schilling (zu 6 Stuver) .
			Stüber (zu 8 Deut) . .
	Gold.	Seit 1816:	10 Guldenstücke . . .
		» 1825:	5 Guldenstücke . . .
		» 1816:	Dukaten . . . . .
	Aeltere Goldmünz.:		Oesterr. niederl. Suvereinsd'or
			Holländer Ruyder . . .
			Holländer Dukaten . .
	Papier.		Banknoten von 25 bis 1000 fl. im Werth wie Silber.
Schweiz.			
Aargau u. Freiburg.	Rechnet nach Schweizerfranken		(zu 10 Batzen zu 10 Rappen) . . . . .
	»	»	Gulden (zu 15 Batzen, zu 4 kr.) .
Appenzell.	»	»	Gulden (zu 60 kr., zu 4 Angster, auch zu 15 Batzen oder 50 Schilling .
Basel.	»	»	Gulden (zu 60 kr., zu 8 Heller, oder zu 15 Batzen, zu 4 kr.) . . .
	»	»	Schw. Fr. (zu 10 Batz., zu 10 Rapp.) } Livres (à 20 Sols, à 12 Deniers) }
Bern.	»	»	Livres u. Schw. Franken (wie Basel)
Genf.	»	»	Livres (à 20 Sols, à 12 Deniers) Gulden (à 20 Sols, à 12 Deniers, petite monnate) . . . . .
Glarus.	»	»	Gulden (zu 15 Batz., zu 4 pf., oder zu 40 Schill., zu 12 hl.) . . .
Graubünden.	»	»	Gulden (zu 60 kr. oder 70 Bluzger)
Luzern.	»	»	Schw. Franken (zu 10 Bz., zu 10 Rp.)
Neuenburg od. Neuschatel.	»	»	Livres (à 20 Solo, à 12 Den., tournois Neusch.) . . . . .
			Schw. Franken (zu 10 Bz., zu 10 Rp.) wie Luzern.
St. Gallen.	»	»	Gulden (zu 60 kr., zu 4 hl.) . .
Schaffhausen.	»	»	Gulden (zu 15 Bz., od. zu 60 kr., zu 4 hl.)
Schwyz.	»	»	Gulden (zu 15 Bz., oder zu 60 kr., zu 4 hl., auch zu 40 Sch., zu 4 Rp.)
Solothurn.	»	»	Schw. Franken (zu 4 Bz., zu 10 Rp.)
Tessin.	»	»	Liva (à 20 Soldi, à 4 Quattrini oder 12 Denari) . . . . .
Thurgau.	»	»	Gulden (zu 60 kr., zu 4 Angster) Schw. Franken (zu 10 Bz., zu 10 Rp.)
Unterwalden.	»	»	Gulden (zu 15 Bz., zu 4 kr., od. zu 40 Sch., zu 6 Angster) . . .

Werth eines Stückes im									Anzahl der Stücke auf 1 Münzmark (=233,855 franz. Gramme)	
24½ Guldenfuß.			14 Thalerfuß oder Preußisch Cour.			20 Guldenfuß oder 13⅓ Thalerfuß.			fein	rauh
fl.	kr.	pf.	Thl	Sgr.	pf.	fl.	kr.	pf.		
—	17	3,6	—	5	1,41	—	14	2,49	82,067 S.	46,875
—	2	3,5	—	—	9,89	—	2	1,42	509,4 S.	290,07
9	51	0,8	5	20	8,2	1,75953	Duk.		38,6149 S.	34,753
4	55	2,4	2	25	4,1	0,87976	»		77,2298 S.	69,507
5	35	0,6	3	6	9,1	0,99751	»		68,1134 S.	66,93
16	35	1	9	17	3,9	2,96202	»		22,9384 S.	21,047
14	50	2	8	17	1,1	2,65034	»		25,636 S.	23,50
5	34	3	3	6	7,9	5,58029	»		68,184 S.	67
—	41	3,6	—	11	11,68	—	34	0,84	35,079 S.	
1	2	3,4	—	17	11,53	—	51	1,27	23,385 S.	
1	1	1	—	17	6	—	50	—	24 S.	
1	2	3,4	—	17	11,53	—	51	1,27	23,385 S.	
—	41	3,6	—	11	11,68	—	34	0,84	35,079 S.	
—	41	3,6	—	11	11,68	—	34	0,84	35,079 S.	
—	45	2,3	—	13	0,28	—	37	0,82	32,250 S.	
—	13	0,1	—	3	8,64	—	10	2,52	112,875 S.	
1	3	—	—	18	—	—	51	1,7	23½ S.	
—	48	2,8	—	13	10,97	—	39	3	30,185 S.	
—	41	3,6	—	11	11,68	—	34	0,84	35,079 S.	
—	41	2,2	—	11	10,45	—	33	3,68	35,376 S.	
1	1	1	—	17	6	—	50	—	24 S.	
1	1	1	—	17	6	—	50	—	24 S.	
1	7	0,2	—	19	1,9	—	54	2,95	21,924 S.	
—	41	3,6	—	11	11,68	—	34	0,84	35,079 S.	
—	18	1½	—	5	3	—	15	--	80 S.	
1	1	1	—	17	6	—	50	—	24 S.	
—	41	3,6	—	11	11,68	—	34	0,84	35,079 S.	
—	55	3,5	—	15	11,6	—	45	2,45	26,308 S.	

Länder.	Namen der Münzen.
Uri.	Rechnet nach Gulden (zu 15 Bţ., zu 4 kr., od. zu 40 Sch., zu 6 Angster) . . .
Waadt u. Wallis.	» » Schw. Franken (zu 10 Bţ., zu 10 Rp.)
Zug.	» » Gulden (zu 15 Bţ., zu 4 kr., od. wie Uri)
Zürich.	» » Gulden (zu 60 kr., zu 8 hl., oder zu 40 Sch., zu 12 hl.) . . . . .
»	» » Schw. Franken (zu 10 Bţ., zu 10 Rp.)
Italien.	
Sicilien.	Rechnet seit 1818 nach dem *Ducato* di Regno . zu 10 Carlini od. 100 Grani, welche dort Bajochi heißen.
	Silber. Seit 1818: 1 Scudo od. Piaster (zu 12 Carlini) . . . . .
	Der Ducato (zu 10 Carlini oder 100 Grani . Stücke zu 1, 2 und 6 Carlini ($\frac{1}{2}$ Scudi) im Verhältniß.
	Gold. Seit 1818: Oncetta (zu 3 Ducati) . Quintupla (zu 15 Duc.) und Dedupla (zu 30 Duc.) im Verhältniß.
Kirchenstaat.	Rechnet nach dem Scudo romano (Piaster) zu 10 Paoli oder 100 Bajochi (zu 5 Quatrini) . .
	In Ankona auch eingetheilt in 20 Soldi, zu 12 Den.
	Bologna rechnet nach Lira (zu 20 Soldi, zu 12 Den.) in Courant (Fouri Banco) . . . . .
	in Wechselgeld . . . . .
	Silber. Seit 1835: 1 Scudostück . . . . .
	1 Paoli (= $\frac{1}{10}$ Scudi . $\frac{1}{2}$ Scudi, $\frac{3}{10}$ Scudi (Testoni), $\frac{2}{10}$ Scudi (Papetti), $\frac{1}{30}$ Scudi ($\frac{1}{2}$ Paoli) im Verhältniß. Hat noch ältere Scudi.
	Gold. Seit 1835: 10 Scudi, oder 100 Paolistücke 5 u. $2\frac{1}{2}$ Scudistücke im Verhältniß.
	Seit 1818: Doppien . . . . .
	Zechinen . . . . .
	Halbe Doppien u. $\frac{1}{2}$ Zechinen im Verhältniß.
	Papier. Banknoten zu 25,50 und 100 Scudi im Werth wie Silber.
Toskana.	Rechnet nach Fiorino (= $2\frac{1}{2}$ Paoli) zu 100 Quattrini . . . . .
»	» Lira (in moneta buona od. corrente)
»	» Lira (in moneta lunga) . . . .
	Die Lira zu 20 Soldi, zu 12 Denari, Scudi (zu 7 Lira) u. nach Paoli (zu $\frac{2}{5}$ Fiorino) im Verhältniß.

Werth eines Stückes im									Anzahl der Stücke auf 1 Münzmark (=233,855 franz. Gramme)	
24½ Guldenfuß.			14 Thalerfuß oder Preußisch Cour.			20 Guldenfuß oder 13⅓ Thalerfuß.			fein	rauh
fl.	kr.	pf.	Thl	Sgr.	pf.	fl.	kr.	pf.		
—	51	2,3	—	14	8,83	—	42	0,41	28,501 S.	
—	41	3,6	—	11	11,68	—	34	0,84	35,079 S.	
—	52	3,9	—	15	1,62	—	43	1	27,75 S.	
1	7	0,2	—	19	1,9	—	54	3	21,924 S.	
—	41	3,6	—	11	11,68	—	34	0,84	35,079 S.	
2	—	0,7	1	4	4,07	1	38	0,45	12,231 S.	
2	24	0,9	1	11	2,46	1	57	2,9	10,193 S.	8,494
2	—	0,7	1	4	4,07	1	38	0,45	12,231 S.	10,193
6	8	0,8	3	16	3,5	1,09580 Duk.			62,004 S.	61,756
2	32	0,7	1	13	5,73	2	4	0,88	9,660 S.	
—	30	1,8	—	8	8,44	—	24	3,43	48,265 S.	
—	31	0,87	—	8	11,03	—	25	1,95	47,088 S.	
2	32	0,7	1	13	5,73	2	4	0,88	9,660 S.	8,694
—	15	0,6	—	4	4,17	—	12	1,69	96,602 S.	86,942
25	23	0,5	14	19	8,7	4,53311 Duk.			14,9884 S.	13,4896
8	9	1,6	4	21	3,4	1,45653 Duk.			46,648 S.	42,761
5	34	1,4	3	6	6,3	0,99509 Duk.			68,2794 S.	68,297
—	39	2,5	—	11	3,86	—	32	1,39	37,095 S.	
—	23	3,1	—	6	9,5	—	19	1,65	61,825 S.	
—	22	3,15	—	6	6,1	—	18	2,41	64,514 S.	

Länder.	Namen der Münzen.
(Toskana.)	Rechnet nach Pezza da otto reali (à 20 Soldi, à 12 Den. di Pezzo) . . . . .
	Silber. Fiorino (zu 100 Quattrini) . . .
	Stücke zu 4 Fior. (10 Paoli), 2 Fior. (5 Paoli), $\frac{1}{2}$ u. $\frac{1}{4}$ Fior. im Verhältniß.
	1 Paolostück . . . . .
	1 Lirastück (= $1\frac{1}{2}$ Paoli) . . . . .
	Dene (10 Lirastück) . . . . .
	Stücke zu $2\frac{1}{2}$ Paoli, zu $\frac{1}{2}$ Dene (5 Lira) im Verhältn.
	Gold. 80 Fiorini . . . . .
	Rusponi (zu 40 Lira, od. 60 Paoli, od. 24 Fior.)
	Zechini (zu $13\frac{1}{2}$ Lira, od. 20 Paoli, od. 8 Fiorini)
Lombardisch-Venetianisch. Königreich.	Rechnet seit Nov. 1823 nach dem Lira austriaca (zu 100 Centesimi = $\frac{1}{3}$ Reichsgulden) . .
	Silber. Seit 1823: Scudi zu 6 Lira austriaca (= 1 Conv. Spec. Thlr. . . . .
	$\frac{1}{2}$ Scudi (zu 3 Lir. austr. = 1 Reichsgulden
	1 Lira austriaca = 20 kr. Conv. Geld . .
	$\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ Lirastücke im Verhältniß.
	Vorher im Königreich Italien Lirastücke 5, 2, 1, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$ und $\frac{1}{4}$ Lira à franz. Franc.
	Gold. Seit 1823: Souverainsd'or (zu 40 Lira austr.)
	Halbe Souverainsd'or zu 20 Lira austr. . .
Modena.	Rechnet nach dem Lira italiana zu 100 Centesimi
	Silber. Scudi nuovi (zu 5 Lira ital.) . . .
	1 Lira ital. . . . .
	Stücke von 2, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ Lira ital. im Verhältniß.
	Gold. Stücke von 40 Lira ital. . . . .
	» » 20 » » . . . . .
Sardinien.	Rechnet seit 1827 nach der Lira nouva zu 100 Cent. = 1 franz. Franc . . . . .
	Silber. Seit 1716: 5 Lira = 1 Scudi, 2, 1, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ Lirastücke (s. Frankreich).
	Gold. Doppien zu 20, 40—80 Lirastücke (s. Frankr.)
Portugal.	Rechnet nach Milreïs zu 1000 Reïs; der Werth ist seit 1835 . . . . .
	Silber. Seit 1835: Kronen (Coronas) zu 1000 Reïs . . . . .
	$\frac{1}{2}$ Kr., $\frac{1}{5}$ Kr. zu 200 Reïs, $\frac{1}{10}$ zu 100 R. im Verhältniß.
	Gold. Seit 1835: Goldkrone (Cor. d'ouro) zu 5000 Reïs . . . . .
	$\frac{1}{2}$ Goldkr. (Meios Cor. d'ouro) zu 2500 R. .

Werth eines Stückes im									Anzahl der Stücke auf 1 Münzmark (=233,855 franz. Gramme)	
24½ Guldenfuß.			14 Thalerfuß oder Preußisch Cour.			20 Guldenfuß oder 13⅓ Thalerfuß.			fein	rauh
fl.	kr.	pf.	Thl	Sgr.	pf.	fl.	kr.	pf.		
2	16	2,86	1	9	0,72	1	51	2,4	10,752 S.	
—	39	2,5	—	11	3,86	—	32	1,39	37,095 S.	34,004
—	15	3,1	—	4	6,10	—	12	3,52	93,167 S.	85,403
—	23	2,0	—	6	8,55	—	19	0,71	62,570 S.	57,356
3	57	2,5	2	7	10,74	3	13	3,94	6,186 S.	5,928
53	4	0,8	30	19	3,3	9,47681 Duk.			7,1695 S.	7,1695
17	1	1,8	9	24	10,7	3,0400 Duk.			22,350 S.	22,350
5	40	1,9	3	8	3,5	1,01333 Duk.			67,050 S.	67,050
—	24	2	—	7	—	—	20	—	60 S.	
2	27	—	1	12	—	2	—	—	10 S.	9
1	13	2	—	21	—	1	—	—	20 S.	18
—	24	—	—	7	—	—	20	—	60 S.	54
16	35	2,2	9	17	5,0	2,96297 Duk.			22,9310 S.	20,628
8	17	3,1	4	23	8,5	1,48149 Duk.			45,8620 S.	41,276
—	28	1,15	—	8	0,98	—	23	0,36	51,968 S.	
2	21	1,7	1	10	4,91	1	55	1,82	10,394 S.	9,354
—	28	1,15	—	8	0,98	—	23	0,36	51,968 S.	46,771
18	53	2,6	10	27	3,4	3,37399 Duk.			20,1376 S.	18,124
9	26	3,3	5	13	7,7	1,68699 Duk.			40,2751 S.	36,248
—	28	1,15	—	8	0,98	—	23	0,36	51,968 S.	
2	50	2,4	1	18	8,94	2	19	1,08	8,616 S.	
2	50	2,4	1	18	8,94	2	19	1,08	8,616 S.	7,898
14	15	2,3	8	7	—	2,54635 Duk.			26,6829 S.	24,4593
7	7	3,1	4	3	6	1,27313 Duk.			53,3658 S.	48,9186

Länder.	Namen der Münzen.
Spanien.	Rechnet nach Piaster, Peso duro (zu 8 Reales de Plata mex. od. 20 Real. de Vellon) . . . NB. In den Provinzen bestehen viele verschiedene Münzen. Silber. Seit 1872: Piaster, Peso duro zu 8 Real. de Plata mex. od. R. de Vellon à 34 Maraved) $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{16}$ Piaster im Verhältniß. 1 Real de Vellon od. $\frac{1}{4}$ Pesetas provinciales Stücke zu 4 Real. de Vellon (Pesetas) und 2 Real. ds V. im Verhältniß. Gold. Seit 1786: Onzas de oro od. Quadrupels $\frac{1}{2}$ Onz. (Dohlon de a ocho), $\frac{1}{4}$ Onz. (Dohlons od. Pistolen), $\frac{1}{8}$ Onza (Escudo de oro) im Verhältniß. Escudillo de oro coronillas oder Goldpiaster
England, Irland u. Schottland, (Großbritanien).	Rechnen nach Pfund Sterling zu 20 Schilling St., zu 12 Pence St. . . . . . das Pfund Sterling ist eine Goldwährung, u. daher gegen Silbergeld von veränderl. Werth. Silber. Von 1817: Schilling Sterl. zu 12 Pence Stück . . . . . . Krone (Crown) zu 5 Schill. St. . . . . Seit 1817: Schilling zu 12 Pence . . . Krone zu 5 Schilling . . . . . . $\frac{1}{2}$ Krone, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{12}$ Schill. im Verhältn. Gold. Von 1817. Guiana zu 21 Schill. St. 5fache, doppelte, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ und $\frac{1}{3}$ im Verhältniß. Seit 1817: Sovereig (Pfundstücke zu 20 Schill.) 5fache, doppelte und halbe Sovereiges im Verh. Papier. Banknoten von 5 bis 1000 Pfd. Sterl.
Schweden.	Rechnet a) nach Reichsthaler-Species (zu 48 Schill. Species, zu 12 Pf. oder Oere, oder Rundstücke) . . . . . . b) nach Thaler-Bankogeld (1 Thlr. Banko = $\frac{3}{8}$ Thlr. Spez. seit 1830) zu 48 Schill. Bankogeld, zu 12 Pf. Bankog. . . . . . c) nach Thaler-Reichsschuldzettel (1 Thlr. = $\frac{2}{3}$ Th. Banco = $\frac{1}{4}$ Thlr. Species seit 1830) zu 48 Schill. Reichsgeld, zu 12 Pfenn. Reichsgeld . . . Silber. Seit 1830: Speciesthaler (zu 48 Schill.) $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$ u. $\frac{1}{12}$ Speciesthlr. im Verhältniß. Gold. Seit 1777: Dukaten . . . . . Zweifache und vierfache Dukaten im Verhältn.

Werth eines Stückes im									Anzahl der Stücke auf 1 Münzmark (=233,855 franz. Gramme)	
24½ Guldenfuß.			14 Thalerfuß oder Preußisch Cour.			20 Guldenfuß oder 13⅓ Thalerfuß.			fein	rauh
fl.	kr.	pf.	Thl	Sgr.	pf.	fl.	kr.	pf.		
2	31	3,8	1	13	4,96	2	4	0,15	9,674 S.	
2	33	2,3	1	13	10,56	2	5	1,49	9,5715 S.	8,641
—	7	2,1	—	2	1,82	—	6	0,59	195,183 S.	158,586
38	31	3	22	7	4,8	6,88019 Duk.			9,8753 S.	8,6409
2	24	3,2	1	11	9,7	0,43097 Duk.			157,652 S.	133,840
11	54	3	6	26	4,2	2,12724 Duk.			31,9400 S.	
—	35	—	—	10	—	—	28	2⅔	42 S.	38,85
2	55	—	1	20	—	2	22	3⅜	8⅖ S.	7,779
—	32	3,5	—	9	4,7	—	26	3,36	44,710 S.	41,356
2	44	1,6	1	16	11,6	2	14	0,80	8,942 S.	8,271
12	30	2	7	6	8	2,23360 Duk.			30,419 S.	27,884
11	54	3	6	26	4,2	2,12724 Duk.			31,9400 S.	29,278
2	40	1,8	1	15	10,10	2	10	3,9	9,162 S.	
1	—	0,67	—	17	2,28	—	49	0,43	24,432 S.	
—	40	0,45	—	11	5,52	—	32	2,97	36,648 S.	
2	40	1,8	1	15	10,10	2	10	3,9	9,162 S.	6,872
5	31	3,3	3	5	9,6	0,98760 Duk.			68,797 S.	67,178

Länder.	Namen der Münzen.
(Schweden).	Papier: a) Bankzettel der Reichsbank zu 8, 10, 12, 14 u. 16 Schill. Banko, und zu 2, 3, 5, 6, 9 u. s. w. bis 50 Thlr. Banko. b) Reichsschuldzettel, 1 Thaler = $\frac{2}{3}$ Thlr. Banko = 12 Schill. Species.
Dänemark.	Rechnet nach Reichsbankthaler (zu 6 Rbk. Mark, zu 16 Rbk. Schillinge) . . . . . und auch nach Reichsthaler in wirklichen Species Der Reichsthaler zu 6 Mark à 16 Schill. dänisch, od. auch zu 4 Det à 24 Schilling. Silber. Seit 1813: Ein Reichsthaler Species $\frac{1}{2}$ Species oder 1 Reichsbankthaler . . . . $\frac{1}{6}$ Species od. 32 Reichsbankschillinge . . . $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{24}$ Species im Verhältniß. Für Lauenburg seit 1830: $\frac{2}{3}$ Thalerstücke . Gold. Seit 1827: Einfache Frederiks- und neue Christiansd'or . . . . . . Doppelte Frederiks- und doppelte neue Christiansd'or im Verhältniß. Papier. Reichsbankthaler in Zetteln = $\frac{1}{2}$ Speciesthaler in Silber.
Bremen.	Rechnet nach preußischen Friedrichsd'or (zu 5 Thlr. Gold) . . . . . . und nach Pistolen (zu 5 Thaler Gold) . . Der Goldthaler zu 72 Grote à 5 Schwaren. Ist veränderlich. Silber. Seit 1840: 36 Grotestücke od. $\frac{1}{2}$ Goldthlr. 12 » » $\frac{1}{6}$ » 6 und 1 Grotestück im Verhältniß.
Hamburg.	Rechnet n. Mark Banko zu 16 Schill., zu 12 Pfen. » Mark Courant do. do. » Reichsthl. Banko zu 48 Schill. Lübisch » Reichsthl. Courant do. do. Silber. Doppelte Markstücke zu 32 Schill. Lüb. Cour. Markstücke zu 16 Schill. Lüb. Cour. . . . $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ und $\frac{1}{8}$ Markstücke im Verhältniß. Gold. Dukaten . . . . .
Lübeck.	Rechnet n. Mark Courant (zu 16 Schill., zu 12 Pf.) und nach Thaler Lüb. (zu 48 Schill., zu 12 Pfenn.) Silber. Speciesthaler . . . . . . Courantthaler (zu 3 Mark Courant) . . 1 Markstück (zu 16 Schillinge) . . . . . 1 Schillingstück . . . . . . 2 Mark — 8, = 4 — 2 Schillingstück im Verhältn.

Werth eines Stückes im									Anzahl der Stücke auf 1 Münzmark (=233,855 franz. Gramme)	
24½ Guldenfuß.			14 Thalerfuß oder Preußisch Cour.			20 Guldenfuß oder 13⅓ Thalerfuß.			fein	rauh
fl.	kr.	pf.	Thl	Sgr.	pf.	fl.	kr.	pf.		
1	19	1,8	—	22	8,43	1	4	3,46	18½ S.	
2	38	3,7	1	15	4,86	2	9	2,92	9¼ S.	
2	38	3,68	1	15	4,86	2	9	2,93	9¼ S.	8 3/37
1	19	1,84	—	22	8,43	1	4	3,46	18½ S.	16 3/10
—	26	1,95	—	7	6,81	—	21	2,49	55½ S.	38 5/32
1	21	2,6	—	23	4	1	6	2⅔	18 S.	13½
9	40	3,4	5	17	8,3	1,72875 Duk.			39,3023 S.	35 5/24
9	48	3,4	5	20	—	1,752525 Duk			38,7692 S.	
9	41	0,4	5	17	9,1	1,72943 Duk.			39,287 S.	
—	54	1,44	—	15	6,37	—	44	1,5	27 3/71 S.	26⅔
—	18	0,48	—	5	2,12	—	14	3,17	81 9/71 S.	60
—	52	3,9	—	15	1,62	—	43	0,97	27¾ S.	
—	43	0,9	—	12	4,23	—	35	1,19	34 S.	
2	38	3,7	1	15	4,86	2	9	2,90	9¼ S.	
2	9	2,8	1	7	0,71	1	45	3,54	11⅓ S.	
1	26	1,9	—	24	8,47	1	10	2,35	17 S.	12,75
—	43	0,9	—	12	4,23	—	35	1,18	34 S.	25,5
5	33	2,5	3	6	3,8	0,99296 Duk.			68,426 S.	67
—	43	0,9	—	12	4,2	—	35	1,18	34 S.	
2	9	2,8	1	7	0,7	1	45	3,53	11⅓ S.	
2	43	1,3	1	16	8	2	13	1,3	9 S.	8
2	9	2,8	1	7	0,7	1	45	3,53	11⅓ S.	8½
—	43	0,9	—	12	4,2	—	35	1,18	34 S.	25½
—	2	2,2	—	—	8,75	—	2	0,33	576 S.	216

Länder.	Namen der Münzen.
(Lübeck).	Gold. Einfache Dukaten . . . . .
	Doppelte Dukaten . . . . .
Norwegen.	Rechnet nach Speciesthaler (zu 5 Oet oder Mark, zu 24 Schilling) . . . . .
	Silber. Speciesthaler . . . . .
	$\frac{1}{2}$, $\frac{1}{5}$ und $\frac{1}{15}$ Speciesthaler im Verhältniß.
	Papier. Noten der Reichsbank zu 100, 50, 10, 5, 1 u. $\frac{1}{2}$ Speciesthaler, im Werth wie Silbergeld.
Meklenburg Schwerin.	Rechnet nach Thaler (zu 48 Schilling . .
	Silber. Seit 1789: $\frac{2}{3}$ Thalerstücke od. Gulden
	Gold. Einfache Friedrich-, Franz- und Paulsd'or
	Doppelte do.
Meklenb. Strelitz.	Rechnet nach Reichsthaler (zu 24 gGr. oder zu 48 Schilling) . . . . .
	Silber. $\frac{1}{6}$ Thaler oder 4 gGroschenstücke . .
	$\frac{1}{12}$ Thaler oder 2 gGroschenstücke . . . .
	Gold. Pistolen . . . . .
Oldenburg.	Rechnet nach Thaler (zu 72 Groten, zu 5 Schwaren) Goldwährung daher gegen Silber veränderlich.
	Silber. Seit 1816: 24 Grote oder $\frac{1}{3}$ Thaler 12, 6 und 4 Grotenstücke im Verhältniß.
Für Birkenfeld.	» Seit 1840: 2 Thaler = $3\frac{1}{2}$ Guldenstücke
Hannover.	Rechnet seit 1834 nach Thaler (zu 24 gGr., zu 12 Pf. wie Preußen) . . . . .
	Silber. Seit 1834: Thalerstücke . . . .
	$\frac{1}{6}$ und $\frac{1}{12}$ Thalerstücke im Verhältniß.
	Gold. Seit 1834: Einfache Wilhelmsd'or .
	Doppelte Wilhelmsd'or im Verhältniß.
Braunschweig.	Rechnet seit 1834 nach Thalern (zu 24 gGr., zu 12 Pfenning . . . . .
	Silber. Seit 1834: Thalerstücke, $\frac{1}{4}$ Thl. St. od. 4 gGr. Guldenstücke . . . . .
	Gold. Seit 1834: Wilhelmsd'or . . . . .
	Dukaten . . . . .
Preußen, Hessen-Cassel, Waldeck, Anhalt ꝛc., Schwarzburg Sondershausen u. Rudolstadt.	Rechnen nach Thaler (früher eingetheilt in 24 gGr. zu 12 Pf., seit 1821 aber in 30 Sgr. zu 12 Pf.) $\frac{1}{6}$ Thaler (zu 5 Sgr.) . . . . .
	Seit 1839: 2 Thalerstücke oder Vereinsmünzen
	Gold. Seit 1770: Einfache Friedrichsd'or (zu 5 Thlr. Gold) . . . . .
	Doppelte zu 10 Thlr. Gold und halbe Friedrichsd'or zu $2\frac{1}{2}$ Thlr. im Werth.
	Papier. Kassenanweisungen zu 1, 5, 50, 100

Werth eines Stückes im									Anzahl der Stücke auf 1 Münzmark (=233,855franz. Gramme)	
$24\frac{1}{2}$ Guldenfuß.			14 Thalerfuß oder Preußisch Cour.			20 Guldenfuß oder $13\frac{1}{3}$ Thalerfuß.			fein	rauh
fl.	kr.	pf.	Thl	Sgr.	pf.	fl.	kr.	pf.		
5	33	2,5	3	6	3,8	0,99296		Duk.	68,426 G.	67
11	7	1	6	12	7,6	1,98591		Duk.	34,213 G.	33,5
2	38	3,7	1	15	4,86	2	9	2,92	$9\frac{1}{4}$	
2	38	3,7	1	15	4,86	2	9	2,94	$9\frac{1}{4}$	$8\frac{3}{3\,2}$
2	2	2	1	5	—	1	40	—	12 S.	
1	21	$2\frac{2}{5}$	—	23	4	1	6	$2\frac{2}{5}$	18 S.	$13\frac{1}{2}$
9	42	1,5	5	18	1,6	1,73326		Duk.	39,200 G.	35,1167
19	24	3	11	6	3,2	3,46653		Duk.	19,600 G.	17,5583
1	50	1	1	1	6	1	30	—	$13\frac{1}{3}$ S.	
—	18	$1\frac{1}{2}$	—	5	3	—	15	—	80 S.	40
—	9	$\frac{3}{4}$	—	2	$7\frac{1}{2}$	—	7	2	160 S.	70
9	48	3,4	5	20	—	1,75	252	Duk.	38,7692 G.	35
1	59	—	1	4	—	1	37	0,58	12,353 S.	
—	30	2,5	—	8	9	—	25	—	48 S.	30
3	30	—	2	—	—	2	51	$1\frac{5}{7}$	7 S.	6,3
1	45	—	1	—	—	1	25	$2\frac{6}{7}$	14 S.	
1	45	—	1	—	—	1	25	$2\frac{6}{7}$	14 S.	$10\frac{1}{2}$
9	41	2,2	5	17	10,7	1,73080		Duk.	39,2558 G.	$35\frac{1}{6}$
1	45	—	1	—	—	1	25	2,86	14 S.	$10\frac{1}{2}$
1	21	$2\frac{2}{5}$	—	23	4	1	6	$2\frac{2}{5}$	18 S.	$13\frac{1}{2}$
9	41	2,2	5	17	10,7	1,73080		Duk.	39,2558 G.	$35\frac{1}{5}$
5	34	3,3	3	6	7,9	0,99648		Duk.	68,184 G.	67
1	45	—	1	—	—	1	25	$2\frac{6}{7}$	14 S.	$10\frac{1}{2}$
—	17	2	—	5	—	—	14	$1\frac{5}{7}$	84 S.	$43\frac{3}{4}$
3	30	—	2	—	—	2	51	$1\frac{5}{7}$	7 S.	6,3
9	48	3,4	5	20	—	1,75	2525	Duk.	38,7692 G.	35

Länder.	Namen der Münzen.
(Preußen ꝛc.)	und 500 Thaler Courant, im vollen Werth wie Silbergeld.
Lippe-Detmold u. LippeSchaumburg.	Rechnet seit 1842 nach Thaler (zu 30 Sgr., zu 12 Pf., wie Preußen) . . . . .
	Gold. Georg Wilhelmsd'or . . . . .
	Doppelter Georg Wilhelmsd'or im Verhältniß.
Sachsen (Königr.),	Rechnet seit 1841 nach Thaler (zu 30 Neugroschen, zu 10 Pf.) . . . . .
» Altenburg,	dabei noch nach Thaler in Conventionsmünze.
» Gotha,	Rechnete früher nach Reichsthaler (zu 24 gGr.,
» Weimar,	zu 12 Pf.) . . . . .
» Eisenach u.	Silber. Seit 1838: Vereinsmünze, 1 Thlr. u. $\frac{1}{6}$ Thlr. wie Preußen.
Reußische Fürstenthümer.	Gold. Augustsd'or (zu 5 Thaler) . . . .
	Doppelte Augustsd'ors (zu 10 Thlrn.) im Verh.
	Dukaten wie Bayern.
	Papier. a) Scheine zu 1 u. 2 Thlr. des 14 Thalerf.
	b) Noten der Leipziger Bank zu 20 Thlr. des 14 Thalerfußes, dann zu 100, 200, 500 und 1000 Thaler in Conventionsmünze.
Oesterreich.	Rechnet nach Reichsgulden zu 60 kr. . .
	» Reichsthaler zu 90 kr. . . .
	u. n. Gulden WienerWährung (Einlösungsscheine)
	Silber. (Convent. v. 1753) Speciesthaler zu 2 Guld.
	Guldenstücke oder halbe Speciesthaler . .
	20 Kreuzerstücke . . . . .
	Gold. Reichsdukaten . . . . .
	Ungarische Dukaten . . . . .
	Doppelte u. vierfache Reichsdukaten im Verh.
	Papier. Banknoten zu 5, 10, 25, 50, 100, 500 u. 1000 Reichsgulden (gewöhnliche Münze genannt) von einerlei Werth wie Silbergeld.
	Scheine (Wiener Währungs- oder Einlösungs-) zu 1, 2, 5, 10, 20 und 100 fl., von denen $2\frac{1}{2}$ fl. den Werth von 1 Reichsgulden Münze haben.
	Seit 15. Juni 1842: Kassenanweisungen der österr. Nationalbank zu 50, 100, 500 und 1000 Reichsgulden mit täglicher Zinsenvergütung zu jährlich 3 pCt.
Polen.	Rechnet seit 1842 wie Rußland nach Rubel (zu $6\frac{2}{3}$ fl. polnisch) . . . . .
	» von 1833—1842 nach Gulden (zu 30 Gr. oder 15 Kopeken) . . . . .

Werth eines Stückes im									Anzahl der Stücke auf 1 Münzmark (=233,855 franz. Gramme	
24½ Guldenfuß.			14 Thalerfuß oder Preußisch Cour.			20 Guldenfuß oder 13⅓ Thalerfuß.			fein	rauh
fl.	kr.	pf.	Thl.	Sgr.	pf.	fl.	kr.	pf.		
1	45	—	1	—	—	1	25	2⅔	14 S.	
9	38	0,7	5	16	11,05	1,72080 Duk.			39,484 S.	35,234
1	45	—	1	—	—	1	25	2⅔	14 S.	
1	50	1	1	1	6	1	30	—	13⅓ S.	
9	48	3,4	5	20	—	1,75252 5 Duk.			38,7692 S.	35
1	13	2	—	21	—	1	—	—	20 S.	
1	50	1	1	1	6	1	30	—	13⅓ S.	
—	29	1⅗	—	8	4,8	—	24	—	50 S.	
2	27	—	1	12	—	2	—	—	10 S.	8⅓
1	13	2	—	21	—	1	—	—	20 S.	16⅔
—	24	2	—	7	—	—	20	—	60 S.	35
5	36	—	3	7	—	1 Dukaten.			67,944 S.	67
5	37	0,7	3	7	4,1	1,00353 Duk.			67,705 S.	67
1	53	0,5	1	2	3,85	1	32	1,38	12,995 S.	
—	16	3,9	—	4	10,18	—	13	3,40	86,631 S.	

Länder.	Namen der Münzen.
(Polen.)	Silber. Von 1833 — 1842: 10 Guldenstücke (= 1½ Rubel) . . . . . 5 u. 1 Guldenstücke im Verhältniß.
	Gold. Seit 1834: Dukaten oder Rubel-Imper. zu 20 fl. oder 3 Rubel . . . . . Von 1842 an hat Polen durchgängig die Münzen wie Rußland.
	Papier. Seit 1830: Bankbillets zu 5, 50 und 100 fl. poln. im Werth wie Silbergeld.
Rußland.	Rechnet nach Rubel (zu 100 Kopeken) . .
	Silber. Seit 1810: Silberrubel (oder Banco) zu 100 Kopeken . . . . . ½ Silberrubel zu 50 Kopeken . . . . . Stücke zu 25, 20 u. 10 Kopeken im Verhältn.
	Gold. Seit 1763: Imperialen zu 10 Rubel . Halbe Imperialen zu 5 Rubel . . . . .
	Platina. Seit 1828: 3 Rubelstücke. NB. Das Platina ist hiebei 5,2146 mal höher als Silber ausgemünzt . . . . .
	Papier. Bank-Assignaten zu 5 Rubel auf blauem Papier, zu 10 Rubel auf rothem, zu 25, 50, 100 u. 200 Rubel auf weissem Papier. Seit 1840 ist der feste Cours: 3½ Rubel Papier = 1 Silberrubel.
	Russisch-polnische Münzen nach dem Ukas vom 1. Mai 1834:
	Silber. 1½ Rubel = 10 fl. polnisch . . . ¾ Rubel = 5 fl. poln., 15 Kopeken = 1 fl. poln. im Verhältniß.
	Gold. Rubel-Imperial zu 3 Rubel oder 20 fl. poln.
Krakau.	Rechnet nach Gulden zu 30 Groschen, 1 Guldenst.
Türkei.	Rechnet nach Piaster, deren Werth i. J. 1841 1 Piast. = zu 40 Paras, od. 120 Conv. Asper, oder 100 gute Asper.
Griechenland.	Rechnet seit 1833 nach Drachmen zu 100 Lepta (früher nach Phönix = 100) . . . . . Früher nach spanischen Piastern . . . .
	Silber. Seit 1833: 1 Drachma- od. 100 Leptastück 5 Drachmenstück . . . . ½ u. ¼ Drachmenstücke im Verhältniß.
	Gold. Seit 1833: 20 Drachmenstück . . .
	Papier. Banknoten zu 25 und 50 Drachmen und darüber im Werth wie Silbergeld.

Werth eines Stückes im									Anzahl der Stücke auf 1 Münzmark (=233,855 franz. Gramme)	
24½ Guldenfuß.			14 Thalerfuß oder Preußisch Cour.			20 Guldenfuß oder 13⅓ Thalerfuß.			fein	rauh
fl.	kr.	pf.	Thl.	Sgr.	pf.	fl.	kr.	pf.		
2	49	2,7	1	18	5,78	2	10	2,06	8,663 S.	7,520
5	51	1,5	3	11	5,3	1,04572 Duk.			64,973 G.	59,559
1	53	0,5	1	2	3,85	1	32	1,38	12,995 S.	
1	53	0,5	1	2	3,85	1	32	1,38	12,995 S.	11,280
—	56	2,2	—	16	1,93	—	46	0,69	25,989 S.	22,560
19	31	0,9	11	8	1,5	3,48575 Duk.			19,4919 G.	17,8676
9	45	2,4	5	19	0,8	1,74287 »			38,9838 G.	35,7351
5	39	1½	3	6	11,56	4	37	0,15	22,5872 S.	22,5872
2	49	2,7	1	18	5,78	2	18	2,06	8,663 S.	7,520
5	51	1,5	3	11	5,3	1,04572 Duk.			64,973 G.	39,559
—	17	0,5	—	4	10,7	—	13	3,9	85,853 S.	75,121
—	6	1,6	—	1	9,92	—	5	0,31	230 S.	
—	25	1,30	—	7	2,83	—	20	2,69	58,0386 S.	
2	31	3,8	1	13	4,96	2	4	0,15	9,6744 S.	
—	25	1,30	—	7	2,83	—	20	2,69	58,0386 S.	52,2348
2	6	2,52	1	6	2,2	1	43	1,51	11,608 S.	10,447
8	27	2,1	4	26	6,3	1,51051 Duk.			44,9809 G.	40,483

Länder.	Namen der Münzen.
Asien.	
Ostindien (Engl.)	Rechnen nach der gesetzlich allgemeinen Company-Rupie . . . . .
China.	Rechnet nach Tale, zu 10 Mace, zu 10 Candarin, zu 10 Casch (Li) . . . . .
Brasilien.	Rechnet (jetzt) nach Milreïs (zu 100 Reïs)
Mexico.	Rechnet nach Peso de Plata (zu 8 Real de Plata, zu 4 Quartillos, auch Piaster und Dollar, zu 100 Cents, genannt) . . . . .
	Silber. Pesos, Piaster, auch Dollars (zu 8 Real de P. mex.) . . . . .
	Gold. Onza de ore, Doblone (zu 8 Escud. de oro od. 16 Pesos) . . . . .
	$\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$ Onza (= 1 Escudo), $\frac{1}{16}$ Onza im Verhältniß.
Südamerikanische Freistaaten (Araucanea, Bolivia, Chili, Ecuador, Mittelam, Neugranada, Peraguay, Peru, Rio de la Plata, Uruguay, Venezuela).	Rechnen nach Peso de Plata mex. (Piaster zu 8 Real) der auch Dollar heißt (zu 100 Cents)
	Den Real (zu 16 Quartos od. 34 Maravedis)
	Silber. Piastor od. Pesos (zu 8 Real mex.) $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ u. $\frac{3}{4}$ im Verhältniß.
	Gold. Onza de oro (zu 8 Escudos de oro) $\frac{1}{4}$ u. $\frac{1}{2}$ Onzas im Verhältniß.
Nordamerik. vereinigte Staaten.	Rechnenen nach Dollar (Piaster zu 10 Dimes oder zu 100 Cents) . . . . .
	Silber. Dollar (zu Cents) . . . . .
	$\frac{1}{2}$, $\frac{1}{5}$ Dollars im Verhältniß.
	Gold. Seit 1837: Eagles (Adler) zu 10 Dollars
	$\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ Eagles im Verhältniß.
Kanada.	Rechnet nach Pfund = $\frac{9}{10}$ des englischen Pfund Sterl. (zu 20 Schilling, zu 12 Pfenning Cour.)

Werth eines Stückes im									Anzahl der Stücke auf 1 Münzmark (=233,855 franz. Gramme)	
24½ Guldenfuß.			14 Thalerfuß oder Preußisch Cour.			20 Guldenfuß oder 13⅓ Thalerfuß.			fein	rauh
fl.	kr.	pf.	Thl	Sgr.	pf.	fl.	kr.	pf.		
1	7	0,8	—	19	2,41	—	54	3,44	21,874 S.	
3	35	1,8	2	1	6,7	2	55	3,5	6,833 S.	
2	5	0,16	1	5	8,7	1	42	0,31	11,756 S.	
2	31	3,8	1	13	4,96	2	4	0,15	9,674 S.	
2	33	2,3	1	13	10,56	2	5	1,49	9,5715 S.	8,641
38	31	3	22	7	4,8	6,88019 Duk.			9,8753 S.	8,641
2	31	3,8	1	13	4,96	2	4	0,15	9,674 S.	
—	19	—	—	5	5,12	—	15	2,02	77,395 S.	
2	33	2,3	1	13	10,56	2	5	1,49	9,5715 S.	8,641
38	1	2	21	28	8,0	6,79019 Duk.			10,0062 S.	8,6425
2	31	0,8	1	13	2,41	2	3	1,75	9,722 S.	
2	31	0,8	1	13	2,41	2	3	1,73	9,722 S.	8,750
24	28	2,8	14	4	0,1	4,37113 Duk.			15,5438 S.	13,9805
10	43	1,1	6	5	8,58	1,91452 Duk.			35,4889 S.	

III. Tabelle.

Ueber Vergleichung verschiedener Handelsgewichte, Ellen-, Getreid- und Getränkmaaße.

Anwendung dieser Vergleichungszahlen der Gewichts-, Ellen- und Hohlmaaße, bei Verwandlung der einen in die anderen.

Mittelst dieser Vergleichungszahlen ist es nun leicht eine gegebene Anzahl Pfunde, Metzen ꝛc. eines gegebenen Ortes, in eine gleichgeltende Anzahl eines anderen Ortes zu verwandeln. Der Gebrauch dieser Vergleichungszahlen ist folgender: Da z. B. die bayerische Elle 369,27 und die preußische 295,65 alt französische Linien enthält, so ist die bayerische Elle länger als die preußische, so zwar, daß sich verhält 1 bayer. Elle : 1 preuß. E. = 369,27 : 295,65 bayerische = 369,27 preußische Ellen, welches man den Reduktionssatz für die bayerische und preußische Ellen zu nennen pflegt. Man findet daher aus den in den 4 Abtheilungen angeführten Vergleichungen, für jede zwei Orte den Reduktionssatz sehr leicht, wenn man die daneben stehenden Zahlen verkehrt zu den Namen der Orte schreibt.

So findet man z. B. den Reduktionssatz für das Hamburger und das Nürnberger Gewicht, wenn man in I. die Zahl des Hamburger Pfundes = 10080 zu Nürnberg, und die Zahl des Nürnberger Pfundes = 10621,2 zu Hamburg setzt, nämlich 10080 Nürnberger Pfund = 10621,2 Hamburger Pfund.

Wäre nun eine gegebene Länge von a bayer. Ellen in eine gleichgeltende Anzahl Frankfurter zu verwandeln, so kann man vermöge des Reduktionssatzes vorläufig setzen:

	bayerische	Frankfurter
	242,6	369,27
	a	x

bayer. E. Frankfurt. E.

nämlich: 242,6 : a = 369,27 : x; folglich $x = a \times \frac{369,27}{242,6} =$ a . 1,521, d. i. eine gegebene Länge, welche im bayerischen Ellenmaaß ausgedrückt ist, und in das Frankfurter verwandelt werden soll, muß man mit dem Bruche $\frac{369,27}{242,6} = 1,521$ multipliziren; wäre hingegen ein gegebenes Frankfurter Ellenmaaß in das bayerische zu verwandeln, so muß man die gegebene Zahl mit $\frac{242,6}{369,27} = 0,657$ multipliziren. In den meisten Fällen werden 3 Dezimalstellen hinreichende Genauigkeit gewähren. Mit einem solchen Dezimalbruch kann man also mehrere Zahlen sehr schnell und leicht verwandeln.

Dieses gilt sowohl für die Ellen, als auch für die Pfunde, Getreide- und Getränkmaaße; nur müssen letztere auf das kleinste Maaß gebracht werden.

Orte und Länder.	Handelsgewicht.		Ellen-
	Benennung.	Holländische Trois-As.	Benennung.
Algier.	Rotol . . . {	11250	Pik, lange . .
	Mitigal . . {	97	» kurze . .
Alexandria und Aleppo.	Zaidino . . .	12600	Pik . . . .
	Rotel zauri . .	19530	
	Fortori . . .	8820	
	Mine	15750	
Amsterdam für Holland.	3 Zentn. = 1 Schiffspfund, u. 20 Liespf. = 37½ Stein, das		Amsterdamer Elle
	Pfund = 2 Mark =	10280	Vlamsche »
	Brabanter Pf. .	9790	
	1 Last Pallast = 2000 tt.	10240	Troygew. zu 16 Unzen.
Antwerpen, Brüssel, Gent, ganz Brabant und Flandern.	Die Charge = 2 Ballen = 400 tt., das Schiffpf. = 300 tt., der Zentn. = 100 tt., Charint = 165 tt., der Stein zu 8 tt.;		Antwerp. Seidenelle
			» Wollenelle
			Brüsseler Elle .
	1 tt. =	9754	
Baden.	1 Zentn. = 104 tt.;		Elle . . . .
	1 tt. = . . .	9727,61	
	1 Zentn. = 100 tt. gesetzlich = 5 Pariser Myriagramen.		
Bayern.	1 Zentn. = 100 tt.;		Elle . . . .
	1 tt. = . . .	11679	
		11655	
		11642,6	= 2,854′
		11647,64	
	französ. Gr. .	560	
Berlin, für ganz Preußen.	Last = 12 Schiffpf., à 20 Liespf., à 14 tt. oder 3360 tt. Salz = 3240 tt., 1 Zentn. = 5 schw. Stein = 22 tt. oder 10 leichte à 11 tt., also 110 tt.,		Nach Verordnung v. 16. Mai 1816 für ganz Preußen 1 Elle = . .
	1 tt. = . . .	9781½	
	neu = . . .	9784,74	
	Handelsgewicht	9747	

maaß.	Getreidmaaß.		Getränkmaaß.	
alt= französ. Linien.	Benennung.	alt= französ. Kubikzoll.	Benennung.	alt= französ. Kubikzoll.
276	Cassise . . .	16112	—	—
207	Sarrie	1007		
300	Kisloz	8606	—	—
	Rebebe . . {	7920 7968		
306 315	Die Last Korn = 21 3/5 Tonnen = 27 Muden = 36 Säcken, der Sack . . .	4087	Ahm = 4 Anker = 8 Stekannen, 27 Vrtl., 64 Stoopen, 128 Mingeln, 256 Pinten, 1024 Muszes = . . .	7705
307 4/5 303 2/5 307 2/5	Antwerp. Last = 32 1/2 Viertl à 4 Mucken, das Viertl = . Brüsseler Sack .	3867 1/2 5879	Weinmaaßboth = 152, und der Ahm = 50 Stoopen; der Stoopen . . .	160
246	Malter Weizen, Roggen = 8 Simri. Bei Haber, Dünkel = 10 Simri.		1 Ohm = 12 V., à 6 Aichm., à 4 Schoppen, 1 Durl. Aichm.	79,885
	1 Simri . . .	812,011	1 Durl. Schenkm. 1 Karlsruh. »	73,763 116,2
369,27	Scheffel = 6 Metz.; 1 M. = . . . 1 Sch. = 208 bayer. Maaß und 8944 b. Dezim. Kubikzoll.	1868,26	Eimer = 64 Maaß à ohne Uebermaaß = 60 M., à 74,304 c″. 1 E. = 2,580 do. K. Fuß.	53,8923
295,65 296	Last = 3 Wiespel, bei Haber u. Gerste 2 Wiesp. 1 W. = 2 Malter = 24 Schff., 384 Metzen = 1536 Mäßchen.		Weinfuder = 4 Orhoft = 6 Ohme = 12 Eimer = 24 Anker = 768 Quart, 1 Eim. = 60 Quart, 1 Quart = . .	59
	1 Scheffel = .	2758,920	Biergebräu = 9	
	Seit 1816 hat 1 Sch. = 4 Viertl =	2770,74	Kufen = 18 Faß, 36 Tonnen, 144 Ahmchen = 3456 Quart,	
	1 Viertl = .	992,684	à 59.	
			Neu 1 E. = 60 Quart	57,723

Orte und Länder.	Handelsgewicht.		Ellen=
	Benennung.	Holländische Trois=As.	Benennung.
Basel.	1 Zentn. = 100 tt.; 1 tt. = . . .	9983	Große Elle . . kleine „ . .
Botzen.	Saum = 4 Zentn., à 100 tt. Das tt. =	10426	Botzener Elle . „ Brazze . Tiroler Elle . .
Bern und Wallis.	1 Zentner = 100 tt. 1 tt. = . . .	10825	Elle . . . .
Braunschweig.	Schiffpf. = 20 Liespf., à 14 tt. 1 Zntr. = 114 tt.; der Stein 10 auch 11 tt. 1 tt. = . . .	$9726\frac{1}{8}$	Elle . . . .
Bremen.	1 Zentn. = 116 tt.; das tt. schwer = 300 tt. = 308 tt.; 1 tt. = . . .	10380	Elle . . . .
Breslau.	1 Schiffpf. = 396 tt. 1 Zentn. = 132 tt., 1 Stein oder Lamp = 24 tt.; 1 tt. =	8433,7	Breslauer Elle = 2′
Cypern.	Rotole . . . . Oka	49800 26560	Pik . . . . .
Corsica.	1 tt. = . . .	7166	Palmo . . . .
Damask.	Rotol	37333	Pik . . . . Pechy . . . .
Darmstadt Großherzogthum.	1 Zentn. = 100 tt. 1 tt. = . . .	10403	Elle . . . .
Danzig.	1 Schiffpf. = 20 Liespf., à 16 tt. oder 320 tt., 1 Zntn. = 120 tt.		Elle = 2′ = .

maaß.	Getreidmaaß.		Getränkmaaß.	
alt= französ. Linien.	Benennung.	alt= französ Kubikzoll.	Benennung.	alt= französ. Kubikzoll.
$522\frac{4}{5}$ $241\frac{1}{5}$	Sack=8 Muddi oder Scheffel=32 Küpfly = 64 Becher =	6504	Weinmaaß Saum = 3 Ohm = 96 alte = 120 neue Pott. Der Ohm = .	2522
350,3	Botzener Star =	$1768\frac{1}{2}$	Tirol. Getränkmaaß	$40\frac{4}{8}$
243,7	Tiroler Kornstar =	1541		
$356\frac{1}{2}$				
240,39	Mutt = 12 Mäß, 48 Imi, 96 Achtel. 1 Maß = . .	707,34	1 Landfaß = $1\frac{1}{2}$ gem. F. = 6 Saum = 24 Eimer = 600 Maaß od. Pinten. 1 Pinten	84,22
253	Wiespl Korn = 4 Scheffel, 40 Himten, 160 Vierfaß = 640 Löchen. 1 Himmt = .	1565	Wein Fuder = 4 Orhoft = 6 Ohm = 240 Stübchen = 960 Quart = 1920 Nöfsel. 1 Quartier =	46,331
$256\frac{2}{5}$	Die Last = 4 Quart = 40 Scheffel, 160 V. oder 640 Spint. 1 Scheffel = .	$3585\frac{3}{5}$	1 Faß Bier = 4 Tonnen = 108 Stübch. 432 Qu. à 2 Nöffel. 1 Ahm Wein = 4 Ank. od. 20 V. 1 Ahm = 45 Stübchen. 1 Stübchen =	160
255,3	Malter = 12 Scheffel 48 V. = 192 Metzen, 768 Mäßel. 1 Scheffel = .	3731	1 Eimer Wein = 20 Topf = 8 Quart. 1 Quart = .	35,039
297,7	Moose	10747	Coricho od. Sonu	5220
	Medimno . .	3678		
	Coffino . . .	996		
110,9	Getreide, Stajo = 2 Mezzini od. 12 Bacini = . . .	4968	Wein Barilli = 2 Some, 12 Zuche, 108 Pinti = 432 Quarti.	
258	—	—	—	—
280,2				
265,98	Aich=Simmer = 4 Simmer = 1 Malter = . . .	1613,25 6453	1 Ohm = 80 Maaß Weinmaaß = .	78,88
			Bier= und Branntweinmaaß = .	99,06
			Große neue Maaß	100,825
$254\frac{2}{5}$	Große Last = 90 Scheffel, Sacklast = 5 M. = 80 Schef=		Last = 2 Faß = 4 Both = $4\frac{4}{5}$ Sp. Weinpiper = 8 Ort=	

Orte und Länder.	Handelsgewicht.		Ellen=
	Benennung.	Holländische Trois=As.	Benennung.
(Danzig.)	1 tt. = . . .	9062	
Dänemark.	1 tt. = . . .	10392,24	Elle . . . .
Dresden, für das Königreich Sachsen.	1 Zentn. = 5 Stein à 22 tt. = 110 tt.		Leipziger Elle . = 2′ . .
	1 tt. = . .	9728,9	
	Leipzig . . .	9716	
England (London).	1 Tun = 20 Hundreds od. Zntr. = 80 Quartres = 224 0tt.		Yard . . . . Leinwand=Elle . Fries Gade .
	1 tt. = . .	9439	
	1 tt. Königsgewicht	14162	
Florenz Großherz. Toskana.	1 tt. = 12 Oncie	7066	Braccio . . . 1 Canna = 4 Braccio.
Frankfurt a/M.	1 Zntr. = 100 tt. = 108 tt. Silbergewicht, 1 tt. Schwergewicht . . .	10516,5 10595	Elle . . . .
	1 tt. Silbergew. od. Auswiegpf. . .	9720	
	od. Schwergew.	9737,78	
	Markprobgewicht	4866,52	
Frankreich.	1 tt. = . . .	20,81	Metre . . . .
	Gramme . . .	18,8271	100000 Metres = 10000 Dccom. = 1000 Hectom. = 100 Kilometre = 10 Myliom. = 1 Dégré oder Grad
	10000 Grammes = 1000 Decagr. = 100 Hectogr. = 10 Kilogr. = 1 Myliogramme.		
Fulda.	Nürnbergerpfund	10621,2	Elle = 2′ . .
Genf.	1 tt. groß = $1\frac{1}{5}$ klein = 18 Onces = 432 Deniers; großes tt.	11462	Elle . . . .
	kleines „	$9551\frac{2}{3}$	

maaß.	Getreidmaaß.		Getränkmaaß.	
alt= französ. Linien.	Benennung.	alt= französ Kubikzoll.	Benennung.	alt= französ. Kubikzoll.
	fel, Getreidlast = 60 Scheffel.		hof = 12 Ahm = 48 Anker = 240 Viertl.	
	1 Scheffel = .	2452	= 1320 Stopf.	
			1 Stopf = .	86¼
			1 Bierstopf =	116
278,26	Tonne	7013	—	—
250⅗	1 Wiespel = 2 Malter		1 Fuder = 2⅖ Faß =	
250,9	= 24 Scheffel = 96 V. = 384 Metzen.		12 Eim. = 756 Kannen = 1512 Nössel = 6048 Quartier.	
	1 Dresd. Scheffel =	5416		
		5361,75	1 Leipziger Kanne	60,7
			1 Dresdner »	47⅕
405½	Last = 2 Weys = 10		Tun = 2 Pipes = 3	
506,9	Quat. = 20 Combs		Punchions = 4	
311	= 40 Strikes = 80 Bushels.		Hogsheaels = 6 Tierces. 8 Barrels	
	1 Bushel = .	1801	= 14 Runtels = 252	
			Gallons. 1 Gallon	183
263⅔	Sacco = 3 Staje = 12		Weinmaaß 1 Barillo	
	Quarti. 1 Staja =	1194	= 20 Fiaschi = 40 Bocali = 80 Mezzelle	2100
242,6	Malter = 4 Simmer		1 Ohm = 20 V. = 80	
239,2	= 8 Metzen =	5784	alte und 90 neue	
	1 Simmer = .	1446	Maaß, à 4 Schopp.	
			1 Fuder = 6 Ohm.	
			1 Stück Wein = 8	
			Ohm. 1 Aichm. =	90,375
443,2959	Litre	50,412	Litre	50,412
	10000 Litres =			
	1000 Decaliter =			
	100 Hectoliter =			
	10 Kilioliter = 1 Myrialiter.			
250,8	Malter = 8 Maaß =	8888½	Ohm = 2 Eimer, à 40	
	32 Metzen = 128		Maaß, à 4 Schop=	
	Köpfchen . .	8881½	pen. 1 Maaß =	92,091
526,8	Coupe oder Sack	3915	Char = 12 Seliers	
507			= 188 Quarterons	
			= 576 Pots.	
			1 Quarteron =	96

Orte und Länder.	Handelsgewicht.		Ellen=
	Benennung.	Holländische Trois=As.	Benennung.
Genua.	1 tt. = . . .	7260	Palmo . . . .
Hamburg.	Handelsgew. tt. =	10080	Hamburger Elle
Hannover.	1 Last = 12 Schiffpf., à 20 Liespf., à 14 tt. Das tt. schwer zu 3 Ztr. à 112 tt.; 1 tt. =	8416,15	Elle . . . .
		10190	
Hessen Kassel.	Ztr. = 108 tt.; 1 tt. =	10078,1	Elle . . . .
Kopenhagen, für ganz Dänemark.	Last = 16¼ Schiffpf. = 52 Ztr.; 1 Schiffpf. = 20 Liespf., à 16 tt.; 1 tt. =	10392,4	Elle . . . .
Koburg.	1 tt. = . . .	10608	Elle . . . .
Köln.	1 Zntr. = 106 tt.; 1 tt. = . . .	9734,56	Elle . . . .
Lausanne.	1 tt. = . . .	10580	Elle . . . .
Lissabon, für ganz Portugal.	1 tt. = . . .	9552	Vara . . . .
Lindau.	1 tt. schwer . .	12010	Elle . . . .
	1 „ leicht . .	9608	
Luzern.	Krämerpf. = 36 Loth	10972	Elle = 2′ . .
	Antorferpf. z. Seide	9753	
Lübeck.	wie Hamburg. 1 tt. =	10059	Elle = 2′ . .

maaß.	Getreidmaaß.		Getränkmaaß.	
alt= französ. Linien.	Benennung.	alt= französ. Kubikzoll.	Benennung.	alt= französ. Kubikzoll.
110¾	Mina = 8 Quarti = 96 Cambette =	5885	Mezzarola = 2 Barilla, 1 Barillo = 100 Pinti = . .	3742
254	Schwere Frucht 1 Last = 3 Wiespel = 30 Scheff. = 60 Maaß. Leichte Frucht 1 L. = 2 W. = 20 Sch. = 60 Faß. 1 Sch. = 2 Faß	5312	1 Fuder = 6 Ohm = 24 Anker = 30 Eim. = 120 V. = 240 Stübch. = 480 Kannen = 960 Quarter. 1 Quarter = .	45⅝
258,88	Last = 2 Wiespeln = 16 Malter = 96 Himten. 1 Himt =	1568	1 Fuder 4 Orhoft = 6 Ohm = 15 Eimer = 24 Anker = 240 Stübchen = 480 Kann. = 960 Quartier. 1 Quartier =	49
252,42	Viertl = 2 Scheff. = 4 Himten = 16 Metz. 1 Viertl . . 1 Scheffel . .	8090 4045	1 Fuder = 6 Ohm = 120 V. = 480 M. 1 Biermaaß . 1 Weinmaaß .	108,6 98,52
278¼	Kornlast = 22 Tonnen, à 8 Scheffel, à 4 V., à 2 Achtl. 1 Tonne = .	7013	1 Fud. Wein = 6 Ohm = 24 Anker = 240 Stübch. = 465 Kannen = 930 Pott. 1 Pott oder Krug =	48,7
259,9	Simra = 4 V., à 4 M. 1 Simra Korn = 1 » Haber =	4424 5530	23 Maaß = 1 Getreidviertel. 1 Maaß	48,082
254,979	4 Faß = 1 Malter. 1 Faß = . .	1805,759	Weinmaaß, der Ohm = 26 V. = 104 M. = 416 Pintger. Die Tonne = 160 V. od. 640 Maaß. 1 Maaß	66,216
{ 476¾ 472 200½	Muid	7984½	1 Char = 18 Setiers = 432 Quarter. = 864 Pots = 43401.	
484½	Fanega . . .	2724	Tonnelade . . 1 Quartithos .	43888 18
307	Malter = 8632 V.	1079	Quart . . . Maaß . . .	116⅖ 58⅕
266	Malter = 4 Mutt = 16 V. 1 Mutt =	6932	Saum = 3⅛ Ohm = 100 M. = 400 Sch. 1 Maaß = .	82⅘
255⅘	Last = 8 Dromt =		1 Fuder = 6 Ohm =	

Orte und Länder.	Handelsgewicht.		Ellen=
	Benennung.	Holländische Trois=As.	Benennung.
(Lübeck.)			
Lüttich.	1 tt. = . . .	9884	Elle . . . .
Mailand.	Peso sotille . .	6805	Braccio . . .
	Peso grosso . .	15878,9	
Malaga.	Arroba = 25 tt. à	9592	Vara . . . .
Malta.	Lira	6590	Canna = 8 P. .
			Covado . . .
			Cadee . . .
Meklenb. Schwerin.	tt. = ...	10059	—
» Strelitz.	tt. = ...	10056	—
Neapel (Königreich).	Cantaro grosso = $9\frac{2}{3}\frac{1}{1}$ Stari = 700 Rotoli.; 1 Rotoli =	18545	Canna . . .
Neufchatel.	Poids domare .	10188	Anne . . . .
Nassau (Herzogth.)	1 tt. Zentnergewicht	10595	—
	1 » Handelsgew.	9720	
Nürnberg.	1 Schiffpf. = 300.		Elle . . . . .
	1 Zntr. = 100 tt.	10621,2	
	1 tt. = . . .	10610	
Oesterreich, Kaiserstaat.	1 Saum = 275 tt., 1 Zntr. = 5 Stein à 20 tt. od. 100 tt.		Elle . . . .
	1 tt. = . . .	11655,8	
		11655,43	
Oldenburg.	1 Schiffpf. = 300 = 20 Liespf., à 10 tt. od. 290 tt., à 32 Lth., à 4 Qu., à 4 Pfenig à	16	wie Bremen.
	1 tt. = . . .	10080	
Parma.	Rubbo = 25 Lira à	6794	Seiden = Braccio Woll.=u. Leinen detto

maaß.	Getreidmaaß.		Getränkmaaß.	
alt= französ. Linien.	Benennung.	alt= französ. Kubikzoll.	Benennung.	alt= französ. Kubikzoll.
	24 Tonnen 96 Sch. = 384 Fässern.		120 V. = 240 Stübchen = 480 Kannen = 960 Quartier.	
	1 Sch. schwer. Gew.	1684		
	1 » leicht. »	1978	1 Quartier . .	45 5/8
244 1/2	Last = 96 Setiers à	1509	—	—
260	1 Mina = 14 Rubi = 28 Moggi = 224 Stay = 448 Starelli.		1 Brenta = 3 Stara = 6 Minus = 12 Quartari = 48 Pintes = 96 Bocali. 1 Pinta	75
	1 Stay . . .	872		
375 7/8	Fanega . . .	3056	Wein Aroba . .	794
760,3	Salma	13429	—	—
922,4				
223,5				
229				
—	Scheffel . . .	1960,5	—	—
—	» . . .	2604		
936,6	Getr. Carro = 36 Tomdi à 24 Maaß.		Wein Carro = 2 Botti = 24 Borilli = 1440 Caraffe. Auf d. Land aber 1584 Car. 1 Bar.	2220
	1 Tomdi . .	2579		
500	wie Bern.	—	1 Pol	68
—	Malt. = 4 Simm. =	5444	1 Fuder = 6 Ohm. 1 Ohm = 20 V. 1 V. = 4 M. 1 M. = 4 Schp.	
	1 Simmer . .	1361		
			1 Maaß . . .	94
			1 Schoppen .	23 1/2
291,08	Simm. glatt. G. = 2		1 Fuder = 12 Eimer,	
291,752	Malt. = 16 M. Rauh. G. = 4 M. = 32 M. =		à 64 Maaß oder 68 Schenkm.	
	14 Korn = 15 Haberm.		1 Visirmaaß .	57,73
	1 Metz. glattes Getr.	1017,09	1 Schenkm. .	54,372
	1 » rauhes »	949,36		
345 2/5	1 Muth = 30 Metzen.		1 Fud. = 32,1 Dreil. = 30 Eim. 1 Faß = 10 Eim. à 40 Maaß.	
345,42	1 Metzen . .	3100,54		
			1 Eimer . . .	2853,3
			1 Maaß . . .	71,334
—	Oldenburger Scheffel	1103	Weinmaaß . .	74
	Delmenhorster »	996	Biermaaß . .	69
263 1/2	Stajo od. Storo = 16			
285 2/5	Quartareli . .	2592	—	—

Orte und Länder.	Handelsgewicht.		Ellen=
	Benennung.	Holländische Trois=As.	Benennung.
Persien.	Ratel	7964	Gueze { königliche gemeine Schach Archina Arschin
Polen.	Posen tt. . .	8288 8690	Alte Elle . . .
Rußland, Petersburg, Moskau, Archangel.	1 Berkowiz = 10 Pud = 1000 tt.; 1 tt. = 32 Loth à 3 Solotink = . .	8512	Arschine . . .
Rom.	1 Carturo grosso = 16 Canthari sotili = 100 Decisa = 1000 Lire; 1 Lira = 1 tt. . . .	7060	Canna . . .
Rotterdam.	Schwere tt. = .	10280	Elle . . . .
	Leichte » = .	9754	
Rheinlande.	Frankfurt. Auswiegpfund . . .	9737,78	—
Sächs. Fürstenth.	Gothaisches tt. =	8017,2	Gothaische Elle 2′ =
St. Gallen.	Schwere tt. . .	12164	Wollen=Elle . .
	Leichte » . .	9678	Leinwand=Elle .
Schaffhausen.	Schwere » . .	11839	Elle . . . .
	Leichte » . .	9753	
Schwyz.	Schwere » . .	10972	Elle = 2′ . .
	Leichte » . .	9733	
Solothurn.	1 tt. = . . .	10639 10654	Elle . . . .
Sardinien.	Cantarello = 100 Lires à . . .	8343	Raso . . . .
Sicilien (Insel).	Rotolo = 33 Unzen	18175	Canne = 8 Palmi in
	» = 30 »	16524	Messina . . .
Smirna.	Oka = 400 Drama	26560	Pik . . . .
	Aqui 250 »	16600	Indise . . . .
	Rotol 180 »	11952	
Schweden.	1 Schiffviktual = 20 Liespf. à 20 tt. = 400 tt. 1 tt. =	8848	Elle . . . .
	Ausschiffspfund	7078	

maaß.	Getreidmaaß.		Getränkmaaß.	
alt= französ. Linien.	Benennung.	alt= französ. Kubikzoll.	Benennung.	alt= französ. Kubikzoll.
317,6	Artaba . . .	3286	—	—
279,4				
355				
431				
263,3	—	—	Posen. 1 Quart .	47,52
315 2/5	1 Tschetwert = 2 Osmim = 4 Feyock =		Wedro od. Eim. = 4 Tschwaneki à 2 Osmaschki. 1 Osm. =	80
315,4	8 Tschstwerik = 64 Garmetz = .	9805		
887,3	Rubbio = 22 Scorzro	13472	1 Botta = 3 Brento = 9 Barili. 1 B. = 4 1/2 Rubi = 32 Bocali = 128 Fogliette = 512 Cartocci .	2294 1/4
306	Last = 29 Sakken, à 3 Achtendreb; d. Hondt = 10 1/4 Sack. 1 S. =	5030	Stoop	129
—	Frankfurter Simmer	1446	1 Stückfaß = 7 1/8 Ohm.	52981
			1 Ohm . . .	7436
250 3/5	Malt. = 2 Sch. = 21 V. = 16 Metz. Eisenach 1 Sch. .	1912	1 Eim. 32 u. 36 M. à	80 1/2
273,1	1 Mutt = 4 V. à	959,1	1 Fud. = 7 1/2 Saum = 30 E. à 4 V. = 32 lautere, 36 trübe Maaß	80 1/2
355 1/2				
267 1/2	1 Malt. = 4 Mutt = 16 V. 1 Mutt =	4606	Saum, 4 E., 16 V., 64 Köpf, 128 M. 1 M =	66
266	Gl. Fr. 1 Mutt = 4 V.	4170	1 Maaß = . .	92
	rauh. „ 1 Malt. = 4 V.	16856		
243,7	—	—	—	—
242 1/5				
243,5	1 Restiere = 3 Starelli. 1 Starelli =	2471	—	—
	Salna grossa zu Hülsen, 6 Tomoli à 4		Tonna = 12 Salm = 8 Q. Messin. Salme	4416
936 1/2	Qu.	17360	Sirakusische „	3925
296	Kizlot	1770	—	—
277,5		1787		
263 1/3	1 Tonne = 2 Spán = 4 Halbsp. = 8 V. = 32 Kapp. = 56 Kañ. = 112 Stoop = 448 Quartier .	7386	1 Fud. = 2 Pippen = 5 Orhoft = 6 Ahm = 12 E. = 24 Anker = 360 Kañ., à 2 Stoop. 1 Stoop . .	66

Orte und Länder.	Handelsgewicht.		Ellen=
	Benennung.	Holländische Trois=As.	Benennung.
Spanien.	Quintal macho = 6 Arrobes = 150 tt.		Vara . . . .
	1 tt. = . . .	9592	
Tunis.	Rotol	10328	Pik zur Wolle .
		10295	» Seide .
			» Leinwand
Tripolis.	Syrinen. Rotol .	37800	Pik . . . .
	Oka .	25200	
Turin (Piemont).	1 Rubbo = 25 Lire.		Raso . . . .
	1 L.	7680	
Trieſt.	Nach Italien: 1 tt.	9938,1	Wollen=Elle . .
	» Deutschl. »	11655,8	Seiden=Elle . .
Ulm.	1 tt.	9754	Elle . . . .
Venedig.	Das Pf. Poso grosso	9938,73	Seiden=Bracci .
			Wollen u. Leinen
Verona.	Lira peso grosso	9988	Seiden=Braccio .
	» » sotille	6296	Wollen= » .
Warschau.	1 Zentner = 5 St. à 32 tt. = 160 tt.		Elle . . . .
	1 tt.	8551	
Würtemberg.	1 Zntr. = 104 tt. 1 tt.	9734,56	Elle . . . .
		9716	
	ganz neu .	9707	
Weimar.	1 tt.	9716	—
		9707	
Zante ꝛc.	Peso grosso .	9938,7	Seiden=Bracci .
			Wollen » .
Zürich, Glarus und Zurzach.	Schwere tt. = 36 Lth.	10972	Elle = 2′ . .
	Leichte od. Antorfer tt. = 32 Loth	9753	
Zug.	Wie Zürich.		Elle . . . .

Anmerkung. Das Troygewicht erhielt den Namen von der Stadt Troyes in der Champagne. Die Mark war anfänglich in Frankreich und Holland gleich.

maaß.	Getreidmaaß.		Getränkmaaß.	
alt= französ. Linien.	Benennung.	alt= französ. Kubikzoll.	Benennung.	alt= französ. Kubikzoll.
375,9	Cahiz = 12 Fanegas = 144 Celemires = 576 Quartillos	2881	Arroba major = 8 Accumbres . .	794
298,3	Caffise . . .	18051	Del. Matare . .	956
279,6			Wein » . .	478
209,7				
244,9	Barb. Caffise .	16472	Barbarei Del=Ma-	
	Tibero .	823	tare	437
267 2/5	1 Saccho = 3 Staje = 6 Mine = 48 Copelli = 5 Emine = 10 Quart. = 40 Comp.	5795	Carro = 10 Brente. 1 Brenta = 6 Rubbi = 36 Pinte. 1 Pinta	79
299 3/5	Staro = 3 Poloniki	3735	Orne = 36 Boccali	92
284				
252	Imi = 4 Mittlen = 24 Mtz. = 96 V. 1 Mittli	2896	1 F. = 12 E. à 120 u. 135 Maaß.	
{ 282,3	1 Sacco = 1 1/2 Stari =		1 Amphora = 4 Bi-	
{ 283	= 6 Quarti .	6425 3/5	goncie. 1 Bigoncia	7968
303 2/5				
287,3	Minello . . .	1859	1 Brenta à 16 Bassa	3650
291,3				
259,16	Last = 60 Korzek (Schff.) 1 K. = 4 Vtl. = 32 Garniek = 128 Korsek. 1 Korzek =	5928,4	Stangiew = 2 Betzka = 72 Garnien (Kan- nen) = 288 Kwart à	47,8
272,28	8 Simri = 1 Scheffel.		1 Fud. = 6 Ohm = 96	
	1 Scheffel . .	1116,8	Imi = 960 Maaß =	
	Würtemb. Scheffel	8934,4	3840 Sch. 1 Eim. =	
	1 Simri . . .	1124,45	16 Imi = 160 M. =	
			640 Schpp. 1 Maaß	92,61
			1 Halbaichm. .	2,6099
—	Scheffel . . .	4490	—	—
282,3	Bazillo . . .	1790	1 Bigoncia . .	7968
303,4				
266	Glatte Fr. = 1 Mutt = 4 V. = 16 V.	4170	1 Saum = 1 1/2 E. = 6 V. 1 Vrtl. trübes	
	Rauhe Frucht 1 Malt. = 16 V. = 64 V.	16856	Mß. = 8 Kopf = 16 M. = 32 Qu. = 64	
266	1 Mutt Korn = 4 V.		Stotz:; 1 Vrtl. lau=	
	= 16 V. 1 Malter	4526 1/2	teres Mß. aber 7 1/2	
	Habermaaß . .	18193	Kopf = 15 M. = 30	
			Qu. = 60 St. 1 M.	92
			1 Schenkm. . .	82 1/5

Fortsetzung der Tabelle III.

Getreid- und Flüssigkeitsmaaße, dann Gewichte,

in Vergleichung des französischen, preußischen und bayerischen, von jedem vorstehenden Ort zu eins angenommen.

A. Getreidmaaße.

Orte und Länder.	Getreidmaaß. Namen.	Französische Hektoliter.	Preußische Scheffel.	Bayerische Scheffel.
Altenburg . .	Scheffel, 4 V., 4 M., 4 Mäßchen	1,4062	2,5585	0,6324
Amsterdam (Holl.)	Last Korn 21 3/5 Tonnen od. 27 Mude, 4 Schepel, 3 Sch. = 1 Sack, d. Sack	0,83442	1,5182	0,3753
A. Köth. u. Dessau	Köthener Scheffel .	0,5296	0,9636	0,2382
Arolsen (Waldeck)	Scheffel	0,5142	0,9355	0,2312
Athen (Griechenl.)	Königl. Kilo . .	1	1,8195	0,4497
Berlin (Preußen)	Scheff., 16 Metz., 3 Quart	0,5496	1	0,2472
Braunschweig	Scheffel, 10 Himten, 4 Bierfaß, 4 Becher .	3,1044	5,6483	1,3961
Bremen . .	Scheffel	0,74069	1,3477	0,3331
Brüssel (Belgien)	s. Frankreich.	—	—	—
Darmstadt (Grßh.)	Malter, 4 Simmer, 4 Kupf., 4 Geschind .	1,1233	2,0439	0,5051
Detmold (Lippe)	Malter, 24 Sch., 4 Spint, 4 Becher	0,4431	0,8063	0,1993
Dresden (Sachs.)	Sch., 4 V., 4 Mtz., 4 Mäß.	1,0390	1,8905	0,4673
Florenz (Toskana)	Staja, 2 Mine, 2 Quart, 12 Metadelli, 2 Quartani	0,2436	0,4433	0,1096
Frankfurt a/M.	Malter, 4 Simmer, 2 Mester, 2 Sechser, 4 Gesch., 4 Mäßchen, 4 Schroll	1,1474	2,0875	0,5160
Gotha . . .	Malt., 2 Sch., 2 V., 4 Mtz.	1,7464	3,1777	0,7854
Hamburg . .	Scheff., 2 Faß, 2 Himt., 4 Spint, 4 gr. od. 8 kl. Maß	1,0537	1,9172	0,4739
Hannover . .	Malter, 6 Himten, 4 Metz.	1,8691	3,4007	0,8400
Kassel (Hessen)	Viertl, 16 Metz., 4 Becher	1,6074	2,9205	0,7232
Kopenhagen .	Korntonne, 8 Scheffel	1,3900	2,5289	0,6254
Karlsruhe (Baden)	Malt., 10 Seste, 10 Mäßl.	1,2832	2,7292	0,6746
Krakau . . .	Korzek, 4 Cwierci, 8 Gancy	1,2010	2,1852	0,5401
Konstantinopel	Fortin, 4 Kiloz . .	1,7039	2,555	0,632
Lissabon (Portug.)	Fanega, 4 Alqueiras, 4 Quartos	0,5403	0,9831	0,2445
	Majo (Salzmaaß) .	8,0337	14,6170	3,6129
London (England)	Last, 2 Tons, 5 Quarters, der Quarter . .	2,9078	5,2906	1,3077
	Wincheſt. Bushel, 8 Gall.	0,03527	0,64175	0,1586
	Chaldron	13,0810	23,8004	5,8829

Orte und Länder.	Getreidmaaß. Namen.	Französische Hektoliter.	Preußische Scheffel.	Bayerische Scheffel.
Lübeck . . .	Roggen, Scheffel, 4 Faß	0,3558	0,6475	0,1600
	Haber, » »	0,3963	0,7211	0,1782
Mainz . . .	Malt.,4Viertl,4Kumpfe	1,0906	1,9843	0,4905
Madrid(Spanien)	Cahiz, 12 Fanegas, 12 Almudes,4Quartillos, die Fanega . . .	0,5715	1,0398	0,2570
Mailand . .	Moggio, 8Staja,4Quartari, 4Mete,4Quartani	1,4623	2,6607	0,6577
Messina . .	Salmagrossa, 16Tomoli 4 Quarti . . .	3,4436	6,3377	1,5487
Modena . .	Stajo (Staja, Stara)	0,7024	1,2419	0,3159
München (Bayern	Scheff.=6M., à 2 V. à 4 Mäßl, à 4 Dreißiger	2,2236	4,0457	1
Neapel (Königr.)	Tom., 2Mezetti,2Quarti, 2 Stopelli, 3 Misure	0,55234	1,0050	0,2484
Nürnberg . .	Metzen für glatte Frucht	0,19383	0,3624	0,0894
Oldenburg . .	Tonne, 8 Scheffel .	1,7823	3,2428	0,8015
Paris (fürFrankr.)	Der Hektoliter . .	1	1,8195	0,4497
	Baisseau	0,13008	0,23687	0,05850
Parma u. Guastall.	Staro(Stajo) 16Quartari	0,5142	0,9355	0,2312
Rom . . .	Rubbio für glatteFrucht 4 Quartos .	2,6724	4,8623	1,2018
	» f.Haber 14⅔Scorzi	2,4619	4,4793	1,1072
Rostock(M.Schw.)	Kornscheffel . . .	0,38889	0,7076	0,1749
Schaffhausen .	Malt., f.glatte Fr.2Mutt	1,80824	3,2900	0,8132
St. Petersburg (Rußland)	Tsehetwert, 2 Osmin, 2 Pajok	2,0974	3,8162	0,9433
Stockholm . .	Tonne, ohne Gutmaaß	1,4651	2,6657	0,6589
(Schweden)	für Roggen ꝛc.	1,6484	2,9992	0,7413
	» Malz . .	1,7398	3,1656	0,7825
	» Salz u. Kalk	1,5568	2,8325	0,7001
Stuttgart (Würt.)	Sch.,8Simri,4V.,8Eckl.	1,7723	3,2246	0,7971
Turin(Sardinien)	Sacco,5Emine,8Coppi, 24 Cuchiari . . .	1,150278	2,0927	0,5173
Venedig . .	Moggio, 4Staja,4Quarte, 4 Quartavuole	0,8486	1,5440	0,3816
Warschau (Polen)	Korzek, 4 V., 8 Garnitz	1,2800	2,3289	0,5757
Weimar (Großh.)	Scheff., 4 Viertl, 4 Metz.	0,76965	1,4003	0,3461
Wien (Oesterr.)	Mtz.,4V.,2Achtl,2Maßl, 2Halbm., 2 Futtermaßl	0,6150	1,1190	0,2766
Wiesbaden (Nass.)	Malt., 4Virns.,4Kumpf,	1,0906	1,9843	0,4905
Zürich, Schwyz,	Mutt, z.glatt.Fr. 4 Viertl	0,821228	1,4942	0,3693
Uri, Zug u. Aarau	» z.rauh.Fr. 4 »	0,832812	1,5153	0,3745
	Korn: Mutt,4V.4Vierl.	0,8979	1,6337	0,4038
	Haber: Malt.4Mutt,4V.	3,6089	6,5662	1,6250

Bei Zug besteht ein anderes Getreidmaaß.

B. Getränkmaaße.

Orte und Länder.	Getränkmaaß. Namen.	Französische Hektoliter.	Preußische Eimer.	Bayerische Eimer.
Altenburg . .	Eimer, 40 Kannen, 2 Maaß, 2 Nössel . .	0,6784	0,9857	1,0577
Amsterdam (Holl.)	Ahm, 4 Anker, 2 Stecken, 8 Stoop, 2 Mingeln, 2 Pinten, 4 Mösjes .	1,55224	2,2594	2,4200
A. Köth. u. Dessau	—	—	—	—
Arolsen (Waldeck)	Ohm, 16⅔ Eimer, 6 Maß	1,4282	2,0789	2,22267
Athen (Griechenl.)	Königl. Hektoliter .	1	1,4556	1,5590
Berlin (Preußen)	Eimer, 60 Quart, Saum 4 Breden . . .	0,6870	1	1,0711
Braunschweig .	Orthoft, 60 Stübchen, 4 Quartien . . .	2,2057	3,2105	3,4388
Bremen . .	Ahm, 45 Stübch., 4 Qu., 4 Mingeln . . .	1,4496	2,1100	2,2601
Brüssel (Belgien)	s. Frankreich.	—	—	—
Darmstadt (Grßh.)	Ohm, 20 Viertl, 4 Maaß, 4 Schoppen . . .	1,5614	2,2727	2,4343
Detmold (Lippe)	Ohm, 108 Kannen, 4 Ort	1,4863	2,1634	2,3172
Dresden (Sachs.)	Weineimer, 48 Visirkann.	0,6743	0,9815	1,0513
Florenz (Toskana)	Barile da olio, 16 Fiachi	0,3343	0,4866	0,5212
Frankfurt a/M.	Ohm, 20 Viertel od. 80 Altmaaß, od. 90 Jungm. 4 Schoppen . . .	1,4343	2,0877	2,2362
Gotha . . .	Eim. 40 Kan. 2 M. 2 Nößl	0,7277	1,0592	1,1345
Hamburg . .	Ahm, 2 Ank. od. 5 Eim., 4 V. 2 Stüb. 2 Kan. 2 Qu.	1,4481	2,1078	2,2576
Hannover . .	Ohm, 4 Anker, 10 Stübchen, 2 Kannen . .	1,5576	2,2672	2,4284
Kassel (Hessen)	Ohm, 20 V. 4 M. 4 Schpp.	1,5596	2,2701	2,4315
Kopenhagen .	Wein Ahm, 4 Anker, 155 Päle	1,4973	2,1795	2,3344
Karlsruhe (Baden	Ohm, 10 Stützen, 16 M., 10 Gläser . . .	1,1347	2,1834	2,3386
Krakau . . .	Beczka, 36 Garn., 4 Kwart	1,3654	1,9874	2,1287
Konstantinopel	Alma	0,5496	0,076	0,080
Lissabon (Portug.)	Pipa, 26 Almudas, 2 Alqueiras, 6 Canhados, 4 Quartillos . .	4,3529	6,3359	6,7864
London (England)	Imperial Standard Gallon, 4 Quarts . .	4,5410	0,0661	0,0708

Orte und Länder.	Getränkmaaß. Namen.	Französische Hektoliter.	Preußische Eimer.	Bayerische Eimer.
Lübeck . . .	Ahm, 20 Vrtl., 2 Stübch., 2 Kan., 2 Qurt., 2 Plank.	1,4481	2,1077	2,2576
Mainz . . .	Ohm, 20 Viertl, 4 Maas, 4 Schoppen . . .	1,3558	1,9733	2,1135
Madrid (Spanien)	Cantura, für Wein, 8 Acumbres . . .	1,5746	0,2292	0,2455
	Arroba menor, für Del	1,2297	0,1790	0,1917
Mailand . .	Brenta, 3 Staja, 2 Mine, 2 Quartari, 4 Pint., 2 Boc.	0,75552	1,0997	1,779
Messina . . .	Salma, 8 Quarti, 12 Quartucci . . .	0,8760	1,2750	1,3657
Modena . .	Barile, 20 Fiaschi, 2 Boc.	0,4160	0,6063	0,6495
München (Bayern	Schenkeimer 60 M. à 4 Q.	0,6414	0,9336	1
	zu 64 Maaß = .	0,6842	0,9959	1
Neapel (Königr.)	Barile, 60 Caraffe .	0,4362	0,6349	0,6801
Nürnberg . .	s. Bayern.	—	—	—
Oldenburg . .	Anker, 26 Weinkannen	0,3817	0,5555	0,5950
Paris (für Frankr.)	Der Hektoliter . .	1	1,4556	1,5590
Parma u. Guastall.	—	—	—	—
Rom . . .	Barilo für Del . .	0,5311	0,7731	0,8280
	Barilo f. Wein 4½ Rubbi	0,4551	0,6625	0,7096
Rostock (M. Schw.)	s. Lübeck.	—	—	—
Schaffhausen .	Eimer, 4 Viertl, 8 Maaß	0,42066	0,6123	0,6558
St. Petersburg (Rußland)	Wedro, 4 Tschetwerki	0,1229	0,1789	0,1916
Stockholm . . (Schweden)	1 Weinahm, 2 E., 2 Anker, 15 Kannen, 2 Stoop	1,5711	2,2868	2,4494
	Tonne, 48 Kan., 2 Stoop, 4 Qu., 4 Jungfern	1,2568	1,8294	1,9595
Stuttgart (Würt.)	E. Helleich, 16 Imi, 10 M.	2,9393	4,2783	4,5825
Turin (Sardinien)	Carro f. Wein, 10 Brente, 56 Pinte, 2 Boccali, 2 Quartini	4,92846	7,1737	7,6837
Venedig . .	Bionzia f. Wein, 2 Conzi, 24 Boccali . . .	1,5861	2,3087	2,4728
Warschau (Polen)	Faß (Beczka) 25 Garniec, 4 Kwarti . .	1	1,4556	1,5590
Weimar (Großh.)	Eimer, 72 Maaß, 2 Rößel	0,7330	1,0669	1,1428
Wien (Oesterr.)	Bier-Eimer 42½ Maaß	0,5988	0,8753	0,9376
Wiesbaden (Nass.)	Ohm, 20 V. 4 M. 4 Schpp.	1,3558	1,9733	2,1135
Zürich, Schwyz, Uri, Zug u. Aarau	1½ Wein-E., 4 V., 7½ Kopf	1,0950	1,5938	1,7072

C. Gewichte.

Orte und Länder.	Gewicht. Namen.	Französische Kilogramme.	Preußische Pfund.	Bayerische Pfund.
Altenburg . .	Handelspfund, 32 Loth	0,466491	0,9974	0,8330
Amsterdam (Holl.)	Handelspf., 16 Unzen od. 32 Loth. 4 Drachmen	0,4941	1,0564	0,8823
A. Köth. u. Dessau	—	—	—	—
Arolsen (Waldeck)	Das schwere Pfund .	0,47635	1,0185	0,8506
	„ leichte „ .	0,46741	0,9994	0,8347
Athen (Griechenl.)	k. Mine à 1500 Drachmen	1,5	3,2071	2,6786
Berlin (Preußen)	Handelspf., 32 L., 4 Qu.	0,4677	1	0,8352
Braunschweig .	s. Berlin.	—	—	—
Bremen . .	Handelspf., 32 L., 4 Qu.	0,4985	1,0658	0,8902
Brüssel (Belgien)	s. Frankreich.	—	—	—
Darmstadt (Grßh.)	s. Paris.	—	—	—
Detmold (Lippe)	Sog. kölnisches Pfund	0,46741	0,9994	0,8347
Dresden (Sachs.)	Pfund, 32 L., 4 Quentch.	0,46693	0,9983	0,8338
Florenz (Toskana)	Handelspf., 120 Oncie	0,33954	0,7260	0,6063
Frankfurt a/M.	das schwere Pfund .	0,505347	1,0805	0,9024
	„ leichte „ .	0,467914	1,0003	0,8356
Gotha . . .	Pfund, 32 Loth . .	0,46740	0,9993	0,8347
Hamburg . .	Handelspf., 32 L., 4 Qu.	0,40417	1,0352	0,8646
Hannover . .	s. Berlin; doch hält die Char 100 tt. u. die Schiffslast 4000 tt.			
Kassel (Hessen)	das schwere Pfund .	0,48423	1,0353	0,8647
	„ leichte „ .	—	—	—
Kopenhagen .	Pfund, 32 Lth., 4 Qu., 4 Ort, 16 Es, 8 Gran	0,49931	1,0676	0,8916
Karlsruhe (Baden	s. Darmstadt.	—	—	—
Krakau . . .	Pfund	0,405805	0,8676	0,7247
Konstantinopel	Rottel	0,63808	1,363	1,138
	Cantaar	0,7504	1,60	1,34
Lissabon (Portug.)	Pfund	0,458976	0,9813	0,8196
London (England)	Imp. Stand. Troy Pound	0,373246	0,7000	0,6665
	Hdlspf., 7000 Tr. Grains	0,45359	0,9698	0,8099
Lübeck . . .	Pfund	0,484725	1,0364	0,8656
Mainz . . .	das alte leichte Pfund	0,47068	1,0064	0,8405
Madrid (Spanien)	das castilianische Pfund	0,46014	0,9838	0,8217
Mailand . .	Libbra peso grosso	0,76204	1,6293	1,3608
	Libbra peso sotille	0,32679	0,6987	0,5836
Messina . .	Libbra, 12 Onci, 30 Trappesi . . .	0,317552	0,6789	0,5671
Modena . .	Pfd., 12 Once, 16 Ferlini	0,34045	0,7279	0,6080
München (Bayern	Pfund, 32 Loth . .	0,5600	1,1973	1

Orte und Länder.	Gewicht. Namen.	Französische Kilogramme.	Preußische Pfund.	Bayerische Pfund.
Neapel (Königr.)	Rottolo, 33⅓ Once .	0,8910	1,9050	1,5911
Nürnberg . .	Altes Handelspfund, 2 Mark, 32 Loth, 4 Quentchen, 4 Pfenninge .	0,50999	1,0904	0,9107
Oldenburg . .	Handelspf., 32 Lth., 4 Q.	0,4842	1,0271	0,8578
Paris (für Frankr.)	Das Kilogramm . .	1	2,1381	1,7857
	Livre poids demarc, 6 Onces, 8 Gros, 3 Deniers	0,48950	1,0466	0,8741
Parma u. Guastall.	Libbra, 12 Once, 24 Denari, 24 Grani . .	0,3280	0,7013	0,5857
Rom . . .	Handelpf. (Lira), 12 Oncie, 24 Denari, 24 Grani	0,33916.	0,7252	0,6056
Rostock (M. Schw.)	Handelspfund wie Hamburg, gesetzlich wie Lübeck.			
	Stadtwaagepfund .	0,50822	1,0866	0,9076
Schaffhausen .	Das schwere Pfund	0,57496	1,2293	1,0267
	» leichte »	0,45997	0,9835	0,8214
St. Petersburg (Rußland)	Pfd., 32 Lth., 3 Solonik	0,40953	0,8756	0,7313
Stockholm . . (Schweden)	Viktualienpfund . .	0,42534	0,9094	0,7595
	Eisenpfund . . .	0,34027	0,7275	0,6076
	Bergwerkspfund .	0,37582	0,8035	0,6711
	Landpfund . . .	0,35795	0,7654	0,6392
Stuttgart (Würt.)	s. Berlin.	—	—	—
Turin (Sardinien)	Pfund (Lira), 12 Once, 8 Ottavi, 3 Denari, 24 Grani, 24 Granotti	0,36884	0,7886	0,6587
Venedig . .	Pfund, Peso grosso	0,476998	1,0199	0,8518
	» » sotille	0,301229	0,6441	0,5379
Warschau (Polen)	Handelspf. (Funt), 32 L., 4 Drachmen . . .	0,40550	0,8670	0,7241
Weimar (Großh.)	s. Berlin.	—	—	—
Wien (Oesterr.)	Handelspf., 32 L., 4 Qu.	0,56001	1,1973	1,0000
Wiesbaden (Nass.)	Das alte leichte Pfund	0,47068	1,0064	0,8405
Zürich, Schwyz, Uri, Zug u. Aarau	Das schwere Pfund .	0,528568	1,1301	0,9439
	» leichte Pf., 2 Mark, 8 Unzen . .	0,46983	1,0045	0,8390

Erläuterungen.

Ueber Längen-, Flächen- und Körpermaaße, insbesondere von England, Frankreich, Bayern, Preußen, Oesterreich und Würtemberg, dann deren Vergleichungen unter sich und mit andern Ländermaaßen.

A. Von England.

Seit dem 1. Jäner 1826 darf in England nur einerlei Maaß und Gewicht gebraucht werden.

1) Beim Längen- und Flächenmaaße dient der Normal-Yard. Der dritte Theil dieses Yard ist ein Fuß, und der 12te Theil des Fußes ein Zoll, die Ruthe enthält $5\frac{1}{2}$ Yarde, und die Meile 1760 Yarden = 5280 Fuß.

2) An Acrn 4840 □Yards = 43560□'. Eine Yard = 3 Fuß, 1 Ruthe = $5\frac{1}{2}$ Yards = $16\frac{1}{2}$ Fuß.

3) Beim Hohlmaaß, für Flüssigkeiten und Getreide dient das Gallon, welches 10 Pfund destillirtes Wasser Avoir-dupois-Gewicht enthält. Ein Gallon hat 4 Quart und 1 Quart 2 Pint; 2 Gallon machen ein Peck, 4 Peck ein Bushel, 8 Bushel ein Quarter.

4) Beim Gewicht dient das Pfund, der zwölfte Theil desselben ist eine Unze.

B. Von Frankreich.

1) Längenmaaß, ist der *Metre* die Einheit, und ist = 443,295 alte französische Linien, hat 10 Decimetres, 100 Centimetres und 1000 Millimetres und folgende Ober- und Unterabtheilungen:

Dégré od. Grad	Myria-metre	Kilio-metre	Hecto-metre	Deca-metre	Metres
1	10	100	1000	10000	100000
	1	10	100	1000	10000
		1	10	100	1000
			1	10	100
				1	10

1 *Metre* ist der 10 millionste Theil des Quadranten des Erdmeridians, und ist = 3', 11", 296''' Pariser Maaß.

2) Vom Flächenmaaß ist die Are oder der Quadrat-*Decametre* die Einheit desselben, und hat folgende Ober- und Unterabtheilungen:

□Dégré	□My-riametre	Myriare oder □Ki-liometre	Kiliare oder □Hectar	Hectare	Decare	Are
1	10	100	1000	1 000	100000	1000000
	1	10	100	0000	10000	100000
		1	10	1100	1000	10000
			1	10	100	1000
				1	10	100
					1	10

100 Are = 1 Hectare, u. 100 Hectare = 1 Myriare.

Die *Are* hat 10 Deciares, 100 Centiares oder □Metres = 1 Centiare, 1000 Milliares = □Decimetres, 10000 □Centimetres = 100000 Millimetres, und hält 26,3244 □Toises = 947,682 (948,65) alt französische □Fuß.

3) Vom Körpermaaß. A. zu Holz, Kohlen ꝛc. ist die *Stere* oder der Kubik-*Metre*, die Einheit desselben, mit folgenden Ober- und Unterabtheilungen:

1 Deastere hat 10 Steres, und 1 Stere hat 10 Decisteres à 10 Centisteres = Millisteres. Die Stere oder Kiliolitre hält 29,173 alte französische Kubikfuß.

B. zu trockenen und flüssigen Waaren ist der *Litre* oder Kubik-*Decimetre* die Einheit desselben mit folgenden Ober- und Unterabtheilungen:

Myrialitre	Kiliolitre	Hectolitre	Decalitre	Litres
1	10	100	1000	10000
	1	10	100	1000
		1	10	100
			1	10

1 *Litre* hat 10 Decilitres = 1 Cub. Decim. 100 Centilitres = 1000 Millilitres. Der *Litre* enthält auch 50,4124 alt französische Kubikzoll.

4) Vom Gewicht ist das *Gramme* die Einheit desselben mit folgenden Abtheilungen:

Myriagramme	Kiliogramme	Hectogramme	Decagramme	Grammes
1	10	100	1000	10000
	1	10	100	1000
		1	10	100
			1	10

Und 1 *Gramme* hat 10 Decigrammes = 100 Centigrammes = 1000 Milligrammes. Das Gramme enthält auch 18,82712 altfranzösische Gramme oder 20,81236 holländische As.

C. Von Bayern.

I. Längenmaaße.

Der bayerische Fuß = 129,38 Pariserlinien,
die » Elle = 2′ $10\frac{1}{4}$″, oder 369,27 Pariserlinien,
18 bayerische Ellen = 15 Metres,
22 » » = 20 Yards.

Sonach ist ein bayerischer Fuß gleich:

0,2918 Metres,
0,97286 Badischen,
1,0227 Braunschweiger,
0,9299 Dänischen,
0,8755 Französischen = 0,3248 Met.
0,9992 Hannoverschen,
1,1674 Darmstädter,
1,0144 Kasseler,
0,2918 Niederländer,
0,9233 Oesterreicher,
0,9299 Preußischen,
0,9575 Russischen (1′ = $\frac{5}{7}$ Arschine)
1,0306 Sächsischen (Dresdner),
1,0350 Weimarschen und
1,0187 Würtemberger Fuß.

So ist auch:

1 Meter = 3,4263 bayerische Fuß (Dezimalmaaß).
1 Pariser F. = 1,1130 » » »
1 Englischer F. = 1,0443 » » »
1 Preußischer F. = 1,0754 » » »
1 Oesterreicher F. = 1,0831 » » »
1 Würtemberger = 0,9816 » » »
1 Dresdner F. = 0,9700 » » »
1 Griechischer F. = 1,0422 » » »
1 Hannoveraner = 0′ 11″ 11‴,57 Fuß (Duodezimalmaaß)
1 Portugiesischer = 1′ 3″ 9‴,901 » »
1 Russischer F. = 1′ 10″ 1‴,55 » »
1 Schwedischer F. = 1′ 0″ 2‴,47 » »
1 Spanischer F. = 0′ 11″ 7‴,45 » »

II. Flächenmaaß.

Ein bayerisches Tagwerk hält 40000 □′ = 3407 □Meter. (Eine □Meile 16104 Tagwerk). Und ist gleich

0,9464 Badenser, = 1,0215 Braunschweiger, = 0,6177 Dänischen, = 0,8420 Englischen, = 0,3407 Französischen (Hektare) = 1,2999 Hannoveraner, = 1,3629 Darmstädter, = 1,4277 Kasselschen, = 1,3629 Nassauischen, = 0,3407 Niederländischen, = 0,5920 Oesterreichischen (Joch), = 1,3345 Preußischen, = = 0,3118 Russischen (Dessätine), = 0,6156 Dresdner Acker, = 2 Morgen; = 0,6902 Schwedische Tonne, = 1,1959 Weimarische und = 1,0810 Würtemberger Morgen.

Ein französischer *Hectare* enthält 10000□Meter = 117395,33□′ = $2\frac{7}{8}$ Tagw. 2395,33□′ = 2,9348 T. bayerisch.

Eine französische *Are* enthält 100□Meter = 1173,9533□′ = 0,029 bayer. Tagw., beinahe = 9□Ruthen.

Ein preußischer Morgen von 180□° = 0,74884 bayer. Tagw.

Ein Wiener-Joch von 1600□Klafter zu 36 Wienerfuß = 1,69 bayerische Tagwerke.

III. Körpermaaße.

A. Flüssigkeitsmaaße.

1) Die bayerische Aichmaaß enthält nach Pickl ganz genau 43,0037 Dezimal-Kubikzoll, oder gemein 43 Dezimalzoll, oder 74,304 Duodezimalzoll, oder 53,89223 Pariser-Duodezimalzoll, oder 0,043^{c} Schuh; ein Liter = 0,001^{c} Meter

2) Der bayerische Eimer zu 60 Maaß also

2580 bayer. Dezimal-Kubikzoll = 2,580 Duodez. K. Fuß,
4458 „ Duodezimal „
3233,533383 Pariser „ „

Der Schenkeimer zu 64 Maaß enthält

2752 bayerische Dezimal-Kubikzoll oder 2,752 bayer. K. Fuß,
4755,456 „ Duodez. „
3449,10275 Paris. „ „

Der bayerische Eimer enthält 0,6841 Hectolitre, = 0,2327 Würtemberger, = 0,9958 preußische Eimer, = 0,4276 hessische Ohm.

3) Ein Hectolitre = 10 Decalitre oder 100 Litre, und 1 Litre = 0,935 bayer. Maaß = 50,4124 Pariser Kubikzoll.

1 Würtemberger Eimer hält 16 Imi od. 160 M., u. 1 M. = 26,099 Par. K. Z.
1 preußischer „ „ 60 Quart, u. 1 preuß. Qu. = 51,723 „ „
1 Darmstädter Ohm „ 80 Maaß, u. diese ist gleich 100,325 „ „

Hienach hält der bayerische Eimer 56 Berliner Quart,
„ Würtemberg. „ 4 Eimer 6 Maaß bayerisch,
„ bayerische „ enthält 56 Dresdner Kannen,
52 „ Maaß geben einen Oesterreicher Eim.,
1 „ „ Wasser wiegt 1 Pfund 29 Loth
2 Eimer 35 Maaß bayer. geben 1 Barrel in England.

Ein *Liter* = 0,935 bayer. Maaß. Ein Gallon Imperialm. = 4,250 bayer. M; 1 preuß. Quart = 1,071 bayer. M.; 1 österr. M. = 1,323 bayer. M.; 1 würtemb. M. = 1,718 bayer. M.; 1 Dresdner Kanne = 0,875 bayer. M.

B. Getreidmaaße.

1) Das bayerische Getreidmaaß, Scheffel zu 6 Metzen, (à 2 Strich, oder 16 Maßl, oder 32 Dreißiger) enthält $207\frac{13}{18}$, oder zunächst 208 bayer. Schenkmaaß, oder 43 × 208 = 8944 Kubikzoll = 8,944 Dez. Kubikschuh, oder 15455,232 bayer. Duodez. Zoll, oder 11209,58395 Pariser Duodez. Zoll, und wiegt mit rein destillirtem Wasser gefüllt 12706,1669184 Loth = 3 Zentn. 97 Pfd. bayerisch.

2) Der bayerische Metzen zu $34\frac{2}{3}$ bayer. Schenkmaaß, und $37\frac{1}{10}$ Litres enthält $1490\frac{2}{3}$ bayer. Dezimal-Kubikzoll, 2575,872 bayer. Duodez. Kubikzoll und 1868,26399 Pariser Duodez. Kubikzoll.

3) Ein rheinischer Hectoliter = 100 Liter = 2,6983 bayer. Metzen = 1260,310 Paris. K. Zoll. = 0,4497 bayer. Scheffel = 4,022 bayer. Kubikfuß = 2,6983 bayer. Metzen.

4) England: 1 Bushel ($\frac{1}{8}$ Quart) = 0,1635 bayerische Scheffel = 1,462 bayer. Kubikfuß = 0,9810 bayer. Metzen,
Preußen: 1 Scheff. = 0,1635 b. Sch. = 2,209 b. K. F. = 1,4820 b. Metz.
Oesterreich: 1 Metz. ($\frac{1}{300}$ Muth)
= 0,2766 » = 2,474 » = 1,6596 »
Würtemb.: 1 Scheff. = 0,7970 » = 7,128 » = 4,7820 »
Dresden: 1 » = 0,4832 » = 4,321 » = 2,8992 »

Und 1 bayer. Scheffel = 2,1235 Hectolitre in Rheinbayern,
= 1,2546 Würtemberger Scheffel,
= 4,0457 preußische »
= 1,7371 Darmstädter Malter.

Es beträgt sonach ein bayer. Scheffel circa 4 Berliner Scheffel,
$1\frac{1}{4}$ Würtemb. »
2 Dresdener »

C. Holzmaaße.

Klaftermaaß in Bayern = 126$^{c'}$. In Rheinbayern 1 Stere = 1^{c} Meter.

IV. Gewichte.

1) Der bayerische Zentner hält 100 Pfund, das Pfund 32 Loth oder 560 französ. Gramme.

2) Ein Pfund Handelsgewicht hält 2 Mark; 1 Mark = 8 Unzen, 1 Unze = 2 Loth, 1 Loth = 4 Quentchen, 1 Quentchen = 2 Pfenninggewicht, 1 Pfenninggewicht = 2 Hellergewicht.

3) Ein bayerisches Pfund = 0,5600 Kilogramm in Rheinbayern, == 560 Gramme. 1 Kilogram = 1,7857 bayer. Pfund, 56 Kilogram sind gleich 100 bayer. Pfund = 1 Zentner.

4) Eine bayerische Maas Wasser wiegt 1,9089 bayer. Pfunde; ein Kubikfuß = 44,394.

5) Ein bayer. Pfund ist = 1,1973 Pfund in Würtemberg,
1,1980 » » Preußen,
1,1200 » » Darmstadt.

6) Der bayer. Zentner entspricht $116\frac{1}{2}$ Pfd. in Preußen,
120 » » Dresden,
119 » » Würtemberg,
$100\frac{1}{5}$ » » Oesterreich,
111 » » Frankfurt.

Gold- und Silberwaaren. Ein Pfund hält 2 Mark, ein Mark 8 Unzen, eine Unze 2 Loth, ein Loth 4 Quint, 1 Quint = 4 Pfenning, 1 Pfenning = 17 Eßchen, 1 Eßchen = $15\frac{1}{7}$ Richtpfennigtheile.

Medizinal-Gewicht. Ein Pfund hält 12 Unzen oder 24 Loth. Eine Unze (℥) hält 8 Drachmen oder 8 Quentchen. Eine Drachme (ʒ) hält 3 Scrupel oder $\frac{1}{3}$ Quentchen. Ein Scrupel (℈) hält 20 Gran oder 20 Gerstenkörner.

IV. Tabelle.

Ueber das spezifische und eigenthümliche Gewicht, dessen Verhältnißzahlen und wirkliche Größe nach bayerischen Kubikschuhen und derlei Gewichte.

Erklärung.

Es kommt im bürgerlichen Leben häufig vor, daß man das eigenthümliche Gewicht einer Flüssigkeit oder eines festen Körpers nach dem landesüblichen Gewicht und Maaß zu wissen nöthig hat, aber es ist schwer, sich hierin aus Büchern oder durch Sachverständige Rathes zu erholen. In sehr vielen physikalischen Werken ist zwar das Verhältniß des spezifischen Gewichtes angegeben, nicht aber auch das wirkliche oder eigenthümliche Gewicht eines Kubikschuhes des als Norm angegebenen destillirten oder Regenwassers. Daher dürfte solches hier mitzutheilen nicht undienlich seyn, so wie zu zeigen nicht allein wie man solches für jedes landesübliche Kubikmaaß finden kann, sondern auch, wie sich dasselbe nach dem bayerischen Kubikfuß und Gewicht darstellt. —

Das Gewicht wird nämlich auf zweierlei Art ausgedrückt, nämlich

1) als absolutes, und
2) als spezifisches.

Ad 1. Absolutes Gewicht heißt der Gegendruck, den ein Körper ohne Rücksicht auf seine geometrische Größe (Rauminhalt, Volumen) erfordert, um auf der Waage ins Gleichgewicht gesetzt zu werden, z. B. wenn man in die eine Waagschaale einen Klumpen Zucker, auf die andere Seite aber eine zum Gleichgewichte nöthige Anzahl Pfunde ꝛc. legt.

Ad 2. Spezifisch heißt aber das absolute Gewicht eines Körpers dann, wenn solches mit Rücksicht auf die geometrische Größe (den Rauminhalt, Volumen) erforscht; oder der Unterschied der Gewichte von zwei verschiedenartigen Körpern, die aber einerlei Größe (Volumen) haben, gesucht wird, z. B. wie viel ein Kubikschuh Fichtenholz und ein Kubikschuh Buchenholz wiegt. Hier sind die Zoll gleich, nicht aber die Gewichte.

Der verstorbene Mathematiker Pickel hat zur richtigen Bestimmung eines bayerischen oder jedes andern Kubikschuh destilirten oder Regenwassers folgende allgemeine Formel entwickelt, wonach jede Gewichtsverhältnißzahl in das wirkliche Gewicht umgewandelt, und jeder Landeskubikschuh nach seinem wahren Gewicht gefunden werden kann.

I. Zur Entwickelung einer allgemeinen Formel darüber, setzte er das Gewicht des alten Pariser Kubikschuh = Q; das für einen andern Ort B gesuchte = q; das alte Pariser-Gewicht zu dem in B sey wie M zu m, und der Pariser Schuh zu dem andern in B wie P : p, so ist

1) $m : M = Q : \frac{MQ}{m}$, dem Gewichte des Pariser Kubikschuh Regenwassers;

2) ist $P^3 : p^3 = \frac{MQ}{m} : \frac{MQ}{P^3} \times \frac{p^3}{m}$, oder zu q, dem Gewichte des Kubikschuh Regenwassers in dem Orte B nach dort üblichem Gewichte.

In dieser allgemeinen Formel $q = \frac{MQ}{P^3} \times \frac{p^3}{m}$ ist der mit großen Buchstaben angesetzte erste Theil die beständige Größe für das Gewicht des Regenwassers vom Pariser Kubikschuh für den Kubus von 144 Linien des Pariserschuhes, und für 10188 der Zahl der holländischen Assen vom Pariser Pfund.

Es ist also $\frac{MQ}{P^3} = \frac{10188 \times 70{,}0242296}{2985984} = 0{,}238918511$,

oder mit Logarithmen rechnet man auf folgende Art:

Q = 70,0242296 tt. = dem Gewicht eines Par. K. F. Regenwassers = log. 1,8452485

M = 10188 = dem Gewichte eines Paris. Pfundes = log. 4,0080889

+ 10

also ist MQ = log. 5,8533374 — 10

P^3 = 2985984 = dem Kubus von 144, abgezogen = log. 6,4750875

In jedem Land gleich bleibende Gew. $= \frac{MQ}{P^3}$ = log. 9,3782499 — 10

II. Wird die Rechnung für das Gewicht des Regenwassers vom bayerischem Kubikschuh angewendet, so ist beim zweiten Theil der Formel $\frac{p^3}{m}$, m = 11655,182 und $p^3 = (129{,}38)^3$. Es ist also $\frac{p^3}{m} = \frac{(129{,}38)^3}{11655{,}182} = 185{,}81568$.

Mit Logarithmen ist die Rechnung diese:

log. von $\frac{MQ}{P^3}$ = 9,3782499 — 10

log. von $(129{,}38)^3$ = 6,3356013

15,7138512 — 10

— log. von 11655,182 = 4,0665190

log. von q = 1,6473322 = 44,3948.

Es wiegt also der bayerische Kubikschuh Regenwasser 44,3948 Pfunde oder 1420,6336 Loth.

Der Dezimal-Kubikzoll wiegt also 1,4206336 Loth,
die „ Kubiklinie „ „ 0,0014206336 Loth.
der Duodezim. Kubikzoll „ „ 0,822126 Loth = log. 9,9149385,
die „ Kubiklinie „ „ 0,000475767 „ = log. 6,6773948.

Dem gemäß und nach den für das spezifische Gewicht schon bekannten Verhältnißzahlen, wovon das Gewicht des Regenwassers = 1 angenommen ist, haben nachfolgende flüssige und feste Körper die beigesetzten Schweren nach bayerischem Gewichte.

NB. Das absolute Gewicht wird nämlich erhalten, wenn man von einem Körper das spezifische Gewicht mit dem absoluten Gewichte des Wassers = 44,3948 tt. multiplizirt.

Namen der Körper.	Spezifisches Gewicht.	Es wiegt ein bayerischer Kubikschuh. Pfund	Eimer=60Maaß=2,580 Kubikfuß. Pfund.
I. Flüssige Körper.			
Rein. destillirt. od. Regenwass.	1,000	44,395	114,539
Flußwasser	1,009	44,794	115,568
Brunnenwasser . . .	0,999	44,350	114,423
Seewasser	1,030	45,726	117,973
Eis	0,916	40,665	104,915
Atmosphärische Luft .	0,00125	0,0554	0,143
Rektifizirter Weingeist .	0,820—0,837	—	—
Alkohol (absoluter) 0,792	0,815	35,176	90,754
		36,181	93,347
Branntwein	0,936	41,553	107,207
Aether oder Naphtha .	0,745	—	—
Kuhmilch	1,030	45,726	117,973
Ziegenmilch	1,009	44,794	115,568
Oele: Nelkenöl . . .	1,034	45,904	118,432
Rüböl . . .	0,853	37,868	97,699
Leinöl . . .	0,932	41,376	106,750
Baumöl . . .	0,913	40,532	104,573
Mandelöl . .	0,928	41,198	106,291
Schwefel Aether	0,716—0,745	—	—
Terpentinöl . .	0,792	35,220	90,867
Vitriolöl . . .	1,034	45,904	118,432
Butter . . .	0,942	41,820	107,895
Scheidewasser .	1,300	57,713	148,899
Weine: Mallaga . .	1,015	45,061	116,257
Weisser Franzwein	1,020	45,282	116,827
Champagner .	0,962	42,718	110,212
Burgunder . .	0,991	43,995	113,507
Rheinwein . .	0,999	44,350	114,423
Pontac . . .	0,993	44,084	113,737
Weinessig . .	1,019	45,238	116,714
Roher Essig .	1,013	44,972	116,018
Destillirter Essig	1,011	44,883	115,798
	1,009	44,794	115,568
Weisser Zucker .	1,600	71,299	183,951
II. Feste Körper.			
Gebackene Steine . .	2,006	89,056	—
	1,980	87,901	—
Weisses Crystallglas .	2,892	128,390	—
Gemeines Boutelengl .	2,642	117,291	—
	2,5		
Elfenbein	1,825	81,020	—
Flintenglas	3,329	147,790	—
Kromglas	2,187	—	—

Namen der Körper.	Spezifisches Gewicht.	Es wiegt ein bayerischer Kubikschuh. Pfund.	Klafter à 6 × 6 × 3½ = 126 K. Sch. Raum. solide Masse K. Sch.	Pfund.
Feste Körper.		In fast grünem Zustande.	circa	In fast grünem Zustande.
A. Hölzer.				
	1,67			
Altes Eichenholz (trocken)	1,066	47,325	80	3786
Eichenholz vom Stamm .	0,929	41,243	80	3299
» grüne Aeste .	0,870	38,623	73	2819
Buchenholz	0,882	37,824	85	3215
Erlenholz	0,800	35,516	80	2841
Ahornholz	0,755	33,498	85	2847
Eschenholz	0,734	32,586	85	2770
Ulmenholz	0,600	26,637 33,5	85	2264 2847
Apfelbaum	0,793	35,206	80	2816
Birnbaum	0,661	29,345	80	2347
Kirschbaum	0,715	31,742	85	2698
Pflaumenbaum . . .	0,785	34,850	80	2788
Lindenholz	0,604	26,814	80	2145
Weidenholz	0,585	25,971	80	2078
Pappelholz	0,383	17,003 25,4	80	1360 2032
Weißdorn	0,757	33,666	70	2357
Haselstrauch	0,600	26,637	60	1598
Berberisbeerholz . . .	0,856	38,002	60	2280
Korkholz	0,240	10,654	80	852
Brasilienholz	1,031	45,771	80	3661
Buchsbaumholz . . .	1,328	58,956	75	4422
Cederholz (Cupressus) .	1,315	58,379	87	5079
» (Larix Cedrus)	0,613	27,214	87	2367
Citronenholz	0,726	32,230	75	2417
Ebenholz	1,209	53,673	75	4025
Eibenholz	0,788	35,043	75	2628
Eisenholz	1,023	45,416	75	3406
Fernambukholz	1,014	45,016	75	3376
Mahagoniholz	1,063	47,191	75	3539
Rosenholz	1,132	50,255	75	3769
Tannenholz	0,550	24,417	90	2197
Fichtenholz	0,500	22,197	90	1998
nach Hartig . .	—	25,0	—	2250 besser
Wachholder	0,556	24,683	75	1851
Fohrenholz	0,720	32,000	90	2880
Lerchenholz	0,693	30,800	90	2772
Birkenholz	0,754	33,500	80	2680

Namen der Körper.	Spezifisches Gewicht.	Es wiegt ein bayerischer Kubikschuh.	Es wiegt ein bayerischer Scheffel = 6 Metzen = 8,944 Kubikschuh = 208 Maaß.
B. Getreid.		Pfund.	Pfunde.
Weizen	0,694 — 0,773	30,85 — 34,36	276 — 308
Roggen	0,735	32,64	292
Gerste	0,574	25,49	228 — 255
Haber	0,392 — 0,483	17,44 — 21,46	156 — 192
Dinkel	0,352	15,65	140 — 170
Erbsen	0,800 — 0,830	35,55 — 36,89	318, Linsen 330.
Kartoffeln	0,800	35,55	318 — 400
C. Erden, Steine, Salze und Metalle.	NB. Dürften alle zu schwer angegeben seyn.		Ruth. à 12′ weit u tief 3′ hoh = 432 Kubikfch. sammt Zwischenräumen
Reine Schwererde (Baryt)	3,733	165,725	715,93 Zentner.
» Kalkerde . . .	2,720	120,753	521,65 »
Alaun-Thonerde . . .	1,305 — 2,216	57,935 — 98,179	250,28 — 424,13 »
Kieselerde	1,975	87,640	378,60 »
Gute Gartenerde . . .	1,630	72,363	312,60 »
Gem. weisser Sand . .	2,631	116,759	504,40 »
Quarz	2,650	117,646	508,23 »
Sandstein	2,4 — 2,56	—	—
Feldspath	2,500	110,987	379,46 »
Feuerstein	2,581 — 2,600	115,427	498,64 »
Kieselschiefer (Wetzstein) .	2,615	116,093	501,52 »
Thonschiefer	2,3 — 2,6	102,108	441,10 »
		115,427	498,64 »
Wacke	1,800	79,911	344,21 »
Basalt	2,864	127,147	549,27 »
Granit	2,956	131,231	566,91 »
Kalkstein	2,594 — 2,414	115,160 — 107,169	497,49 — 462,97 »
Mergelerde	2,3 — 2,37	102,108	441,10 »
		105,216	454,53 »
Flußsaure Kalkerde . .	3,110	138,068	596,45 »
Gyps, dichter	2,292	101,753	439,57 »
Marmor, italienischer . .	2,700	119,866	517,82 »
Kreide	2,249—2,252	99,977	431,90 »
Binnstein	0,914	—	—
Mühlstein, deutscher . .	2,368	105,127	454,15 »
Dichter Schwerspath . .	4,3 — 4,4	190,898	824,68 »
Natürlicher Salpeter . .	1,900	84,350	364,39 »
» Schwefel . .	2,033	79,911	345,21 »
		— 90,25	389,90 »
Salmiak	1,420	—	—
Braun- und Erdkohle .	1,2 — 1,308	53,274	230,14
		58,068	250,85 »
Moor-, Stangen- u. Blätterkohle	0,800 — 1,400	35,516 — 62,153	153,43 — 268,50 »
Graphit, Glanzkohle . .	1,4 — 15	62,153	268,50 »
		66,592	287,67 »
Kochsalz	1,918	85,149	367,74 »
Alaun	1,714	76,093	328,72 »

Namen der Körper.		Spezifisches Gewicht.	Pr. Kubikfch Pfunde.	Bemerkung.
Gediegen Kupfer . . .		8,300	368,476	
» Eisen		4,500	198,776	Will man wissen,
Aechter Eisenstein . . .		4,232	187,879	wie viel ein Kubik-
Thoneisenstein		2,540	112,762	zoll wiegt, so darf
		1,310	58,157	man bloß das Ge-
Bohnerz		3,140	139,400	wicht eines Kubik-
Rasseneisenstein		2,940	130,521	schuhes durch
Röthel		3,800	168,701	12×12×12=1728,
Queckfilber .	13,581 —	13,586	602,928	oder durch
			602,351	10×10×10=1000,
Magnesium (Braunstein)		6,850	304,105	Kubikzoll = einem
		7,000	310,765	Kubikschuh dividi-
Chromgeschlecht		6,00	266,368	ren, so erhält man
Scheelgeschlecht		7,500	332,962	Theile eines Pfun-
Molybdän		7,000	310,763	des, die man dann
Arsenik		8,000	355,158	mit 32 multiplizirt,
Kobalt, gegossen . . .		7,700	341,841	leicht in Loth ver-
		7,811	346,769	wandeln kann.
Nickel		9,000	399,555	
Sylran		6,000	266,368	
Spiesglas		6,500	288,567	
Galmay		3,400	150,943	
Zink, gegossen, 7,19 natürl.		6,862	319,200	
			304,638	
Wißmuth . .	9,65 —	9,820	428,411	
			435,958	
» gediegen . .		8,900	398,675	
		9,070		
Zinnstein . . .	6,7 —	6,900	297,446	
			306,325	
Metalle.				
Blei, gegossen		11,352	449,576	
		11,253		
Englischzinn, gehämmert .		7,299	324,039	
		7,331	325,459	
» gegossen . .		7,291	323,684	
		7,264		
Rohes Eisen		7,207	319,955	
Stangeneisen		7,788	345,748	
		7,800		
Stahl		7,767	344,816	
		7,833	347,746	
Kupfer, gehämmert . .		8,878	394,139	
» gegossen . . .		7,788	345,748	
Messing (Kupfer u. Zinn)		8,395	372,696	
Silber, gediegen . . .		10,160	451,053	
		10,622	471,563	
» gehämmert . .		10,510	466,591	
		10,552	468,456	
» gegossen . . .		10,478	465,171	
		10,784		
Gold, gehämmert . . .		19,640	871,918	
» gegossen		19,256	854,870	
Platina, geschmiedet . .		21,061	935,003	
» geschmolzen . .		20,722	865,702	
		19,500		
Diamant		3,521	156,315	

BIBLIOTHECA REGIA MONACENSIS

Druckfehler.

Wegen Entfernung des Herrn Verfassers vom Druckorte wurden nachstehende Druckfehler übersehen, um deren nachträgliche Verbesserung der Leser ersucht wird.

I. Abtheilung.

Seite	Zeile			
4	13	von oben lies	Holzmasse	statt Holzmaaße.
37	6	» »	$\frac{416}{100} = 4{,}16$ Loth	statt $\frac{416}{10} = 4{,}16$ Loth.
»	17	» »	$= 3{,}281$ tt.	statt 3,275 tt.
42	18	» »	$\frac{623}{960} \cdot 60$	statt $\frac{623}{960} : 60$.
55	9	» unten »	$= [(1-n)-2n(1-n]n$	statt $[(1-n)-2n(1-n)]$.
58	10	» »	$\left(\frac{a}{1}+\frac{b}{c}\right)\times\left(\frac{d}{1}+\frac{c}{a}\right)$	statt $\frac{a}{1}+\frac{b}{1}\times\frac{d}{1}+\frac{c}{a}$
61	6	» »	$= \frac{1}{a^{2m}b^{-2n}}$	statt $= \frac{1}{a^{2n}b^{-2n}}$.
69	3	» oben »	$\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \sqrt[n]{\left(\frac{a}{b}\right)^{-1}}$	statt $\sqrt[-n]{\frac{a}{b}} = \sqrt[n]{\left(\frac{a}{b}\right)^{-1}}$.
72	14	» »	$\sqrt{(a-x)^2} \cdot (a+x)$	statt $\sqrt{(a-x^2)} \cdot (a-x)$.
74	10	» »	$a\sqrt[m]{b} \cdot c\sqrt[n]{d}$	statt $a\sqrt{b} \cdot c\sqrt[n]{d}$.
75	15	» »	$\frac{3\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$	statt $\frac{3\sqrt[n]{a}}{n}$.
76	2	» »	$\sqrt[n]{(amn)} : \sqrt[n]{a}$	statt $\sqrt[n]{amn} ; \sqrt[n]{a}$.
77	1 u. 4	» »	$\sqrt[m]{(a\sqrt[n]{b})}$	statt $\sqrt[m]{a}\sqrt[n]{b}$.
»	14	» »	$\left(x+\frac{a}{2}\right)^2$	statt $\left(x+\frac{a^2}{2}\right)$.
78	10	» unten »	$22 \cdot 20 + 1$	statt $22 \cdot 20 \cdot 1$.
»	4	» »	1,69	statt 16,9.
79	5	» oben »	$= 4x^4+2x^3+\frac{1}{4}x^2-\frac{8}{5}x^2y^3-$	statt $= 4x^4+2x^3$ $= \frac{1}{4}x^2-\frac{8}{5}x^2y^3-$
79	14	» »	$(a-x+\frac{3}{4})^2 = a^2-2ax+x^2+\frac{3a}{2}-\frac{3x}{2}+\frac{9}{16}$	statt $(a-x+\frac{3}{4})^2 = a^2-2ax+x^2+\frac{3a}{2}-\frac{3a}{2}+\frac{9}{16}$.
80	19	» »	$\sqrt{(4x^2+12xy+9y^2)} =$	ft. $\sqrt{(4x^2+12xy+9y2)} =$
87	7	» »	$\sqrt{\frac{10}{25}} = \sqrt{\frac{10}{5}}$	statt $\sqrt{\frac{10}{25}} = \sqrt{\frac{10}{5}}$.
87	14	» unten »	$(a-b^3) = (a-b)^2 \cdot (a-b)$	statt $(a-b)^3 = (a-b^2)(a-b)^2$.
96	9	» »	$\sqrt[5]{\frac{5}{4}} = \frac{\sqrt[5]{5}}{\sqrt[5]{4}}$	statt $\sqrt{\frac{5}{4}} = \frac{\sqrt[3]{5}}{\sqrt[3]{4}}$.

Seite Zeile

96 9 von oben lies $3a^2 = 3 \cdot 8^2 = 192 \cdot 72600$ statt $3a^2 = 3 \cdot 8^2 = 192 \cdot 72600$.

97 4 » » » $\sqrt[3]{4{,}400} = 1, \ldots$ statt $\sqrt[3]{4{,}400} = 1$.

98 9 » unten » $3x = 24 - 3 \cdot y$ statt $3x = 24 - 3x$.

102 4 » oben » $x = \frac{an}{b}$ statt $x = \frac{an}{b}$.

105 4 » unten » $x = -2\frac{4}{5}$ statt $x = 2\frac{4}{5}$.

109 9 » oben » und $x = \frac{gn}{G-g}$ statt : $(G-g)x = \frac{gn}{G-g}$.

109 9 » unten » $x = 108$ statt $x = 216$.

109 16 » » » um statt und.

114 14 » oben » $3(5y-21)x = 7(5y-21)y$; $3(5y-21)x =$ statt $3(5y-21)x = 7(5y-21)y = 3(5y-21)x =$

115 21 » » » $\frac{ab+c}{a+b} = a - y$ und $y = a - \frac{ab-c}{a+b}$ statt $\frac{ab+c}{a+b} = y - c$.

116 21 » » » $x + 4y = 32$ statt $+ 4y = 32$

$x + 2y = 18$ » $+ 2y = 18$

$2y = 14$; $y = 7$ » $2y = 14$.

117 7 » » » $2y = 80$; $y = 40$ statt $2y = 80 \cdot y = 40$.

120 16 » » » $\frac{2a}{1-b} = z$ statt $2a = z$.

122 5 » » » Daher $x = \frac{4060}{29} = 140$ statt Daher $x = \frac{6029}{29}$ $= 140$ Thaler.

123 6 » » » $a - \frac{y+z}{2}$ statt auch $a - \frac{y-z}{2}$.

124 als letzte Zeile ergänze man: Vermöge der 2ten Bedingung ist $6y = x + 1$.

125 5 von unten lies ; $\frac{224}{8} = 38$; $\frac{32 \cdot 38}{3} = 298\frac{2}{3}$ statt ; $\frac{224}{8} = 28$; $\frac{32 \cdot 28}{3} = 298\frac{2}{3}$.

126 11 » » » $y = \sqrt{2888 + x^2}$ statt $y = 2888 + x^2$.

128 24 » oben » $-bx^2 + 4ax - bx$ statt $-bx + 4ax - bx$.

131 7 » » » $x^3 \cdot \frac{1}{4} = 432$; statt $x^3 \cdot \frac{1}{4} \cdot x = 432$;

132 7 » » » $x^3 - x - 6 = 0$ statt $x^3 - x - b = 0$.

132 22 » oben » $x^3 - 3x^2 - \frac{11}{4}x$ statt $x^3 - 3a^2 - \frac{11}{4}x$.

» 23 » » » $\frac{y^3}{8} - \frac{3y^2}{4} -$ statt $\frac{y^3}{8} - \frac{3y^3}{4} -$

133 1 » » » $-\frac{11x}{6}$ statt $-\frac{11x^2}{6}$.

135 8 » » » $= (a+p) \div (a+d+p)$ statt $= (a+p) - (a+d+p)$.

136 17 » » » 3 . 5 : statt 3 . 15 :

142 5 » unten » $a : b = aq : bq$ statt $a : b = aq = bq$.

143 20 » oben » $\frac{a}{m} : aq = \frac{b}{m} : bq$ statt $\frac{a}{m} : ab = \frac{b}{m} : bq$.

144 17 » unten » $a : ae = b : be$ statt $a : ae = b : b$.

144 9 » » » $3 : 1 = 12 : 4$ statt $3 : 1 = 12 : 3$.

145 15 » » » $6 : 3 = 10 : 5$ statt $3 : 6 = 10 : 5$.

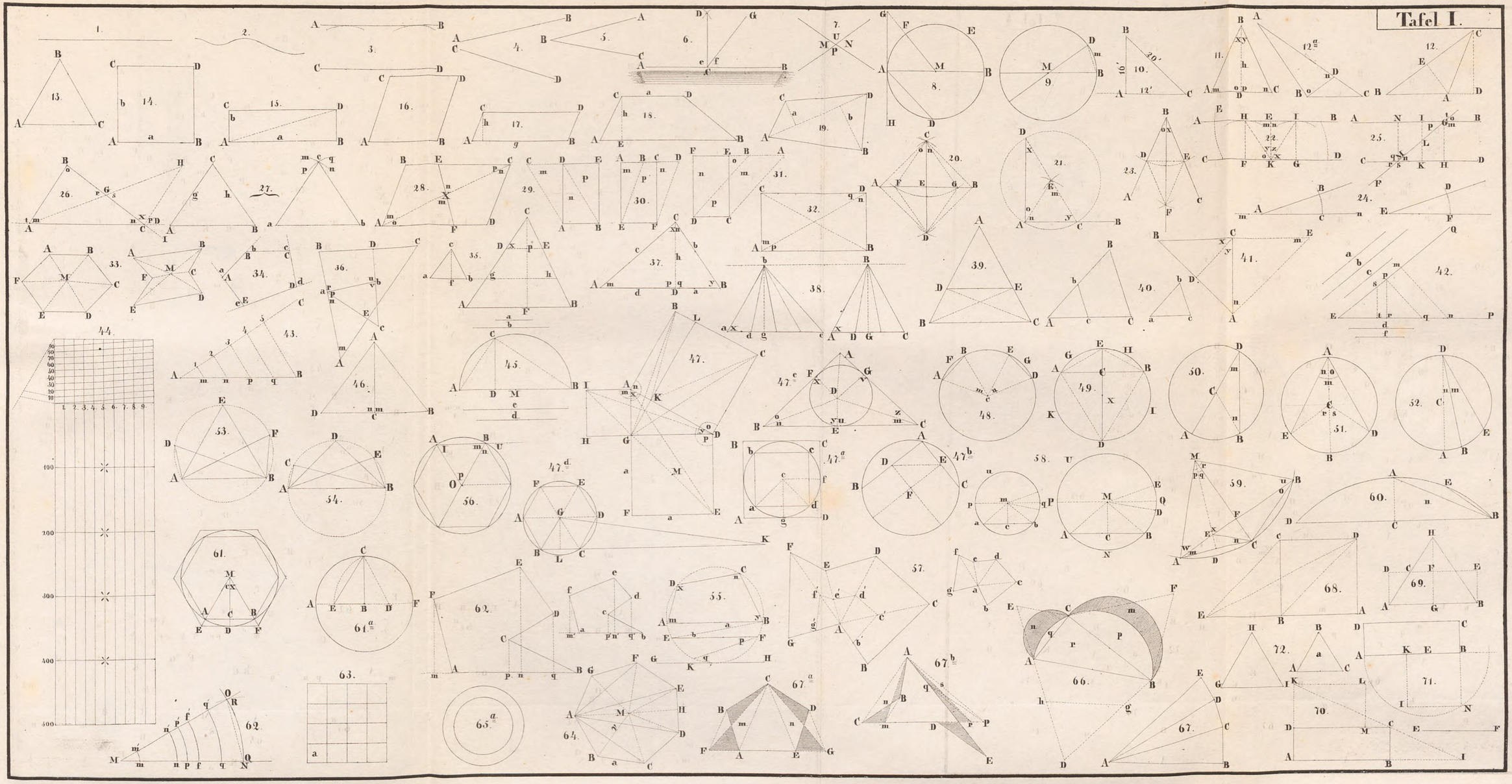
Seite	Zeile		
146	2	von oben	lies $4 : 3 = 8 : 6$ statt $4 : 2 = 8 : 6$.
155	9	» » »	$x = \frac{10 \cdot 10}{12} = 8\frac{1}{3}$ Dezimal-Zoll statt $x = \frac{10 \cdot 10}{12} = 8\frac{1}{5}$ Dezimal-Zoll.
157	8	» » »	wieder statt weder.
163	6	» unten »	$2\frac{2}{5}$ fl. statt $2\frac{3}{5}$ fl.
165	20	» » »	$= \frac{59520}{1020} = 58\frac{18}{17}$ statt $\frac{57600}{1020} = 56\frac{6}{17}$.
169	3	» » »	und 3 Stunden = 40 kr. braucht.
			» 60 kr. = 1 fl. geben.
169	3	» » »	Antwort = 11 fl. 34 kr. statt Antw. = 19 fl. 17 kr.
173	13	» » »	25 fl. $52\frac{1}{2}$ kr. statt 25 fl. $52\frac{1}{4}$ kr.
175	10	» » »	40000□′ statt 4000□′.
181	20	» oben »	= 12580 : z = statt = 6290 : z =
181	30	» » »	$\frac{4}{10}$ Maaß = $\frac{4}{5}$ Seidl = $1\frac{3}{5}$ Quart statt $\frac{4}{10}$ Maaß = $1\frac{1}{2}$ Seidl.
»	31	» » »	= 6 Quart statt = 6 Seidl.
187	12	» » »	$\frac{5}{10}$ kr. statt $\frac{5}{11}$ kr.
»	9	» » »	$\frac{5}{10}$ kr. » $\frac{5}{11}$ kr.
187	17	» » »	hiezu 574 fl. $\frac{5}{10}$ kr. statt hiezu $574\frac{5}{11}$ fl.
»	18 u. 21	» »	Summa = 610 fl. $40\frac{5}{10}$ kr. statt Summa = $611\frac{4}{33}$ kr.
189	18	von unten »	$\frac{1}{32} : \frac{1}{10}$ statt $\frac{1}{12} : \frac{1}{10}$.
189	23	» oben »	$\frac{1}{64} : \frac{1}{32}$ » $\frac{1}{64} : \frac{1}{12}$.
196	15	» unten »	am ersten Tage 10 Meilen statt 10 Meilen.
201	8	» » »	$q = \sqrt[n-1]{\frac{u}{a}}$ statt $q = \sqrt[n-1]{\frac{n}{a}}$.
202	7	» oben »	$aq^s - a$ statt $aq^s - 5$.
208	8 u. 11	» »	$q - 1$ statt $9 - 1$.
203	4	» » »	$sq - s$ statt $s - q - s =$
207	1	» » »	$\frac{-d}{q-1}$ statt $\frac{-a}{q-1}$.
214	16	» unten »	für die Zahlen statt die Zahlen.
219	12	» oben »	log. 23456 = 3702540 statt log. 23456 = 3702688.
»	16	» » »	8,3702688 statt 8,3702836.
»	14	» » »	log. 234568 = 5,3702688 statt log. 234568 = 5,3702836.
222	5	» unten »	35,36 statt 35,56.
222	3	» » »	(mit Kennziffer 0) statt (ohne Kennziffer).
226	2	» » »	Man addirt die Logarithmen der beiden äußern Glieder, dividirt diese Summe durch 2, sucht aus dieser die Zahl, so ist die dem Quotienten entsprechende Zahl die verlangte Zahl (x).
239	1	» unten »	$737\frac{1}{2}$ statt $797\frac{1}{2}$.
240	8	» » »	5,n = 6,9 statt 5n = 6,9.
244	2	» » »	$a\left(\frac{100+c}{100}\right)^{m+\frac{1}{q}}$ statt $a\left(\frac{100+c}{100}\right)^{m} + \frac{1}{q}$.
252	13	» » »	4,5872057—1 statt 4,7872057—1.
256	10	» unten »	$\frac{a}{p^n+m-1)}$ statt $\frac{a}{p^n+(m-1)}$.
277	16	» oben »	$= 0{,}0064660 \times 30$ statt $0{,}0064660 + 30$.

Bemerkung. Am Schlusse der Druckfehler der I. Abtheilung ist noch zu bemerken: Seite 70, 75, 82 u. 97 sind bei Bruchansätzen die Wurzelzeichen vor dem Querstrich zu weit oben, indem sie sowohl für den Zähler als Nenner gehören.

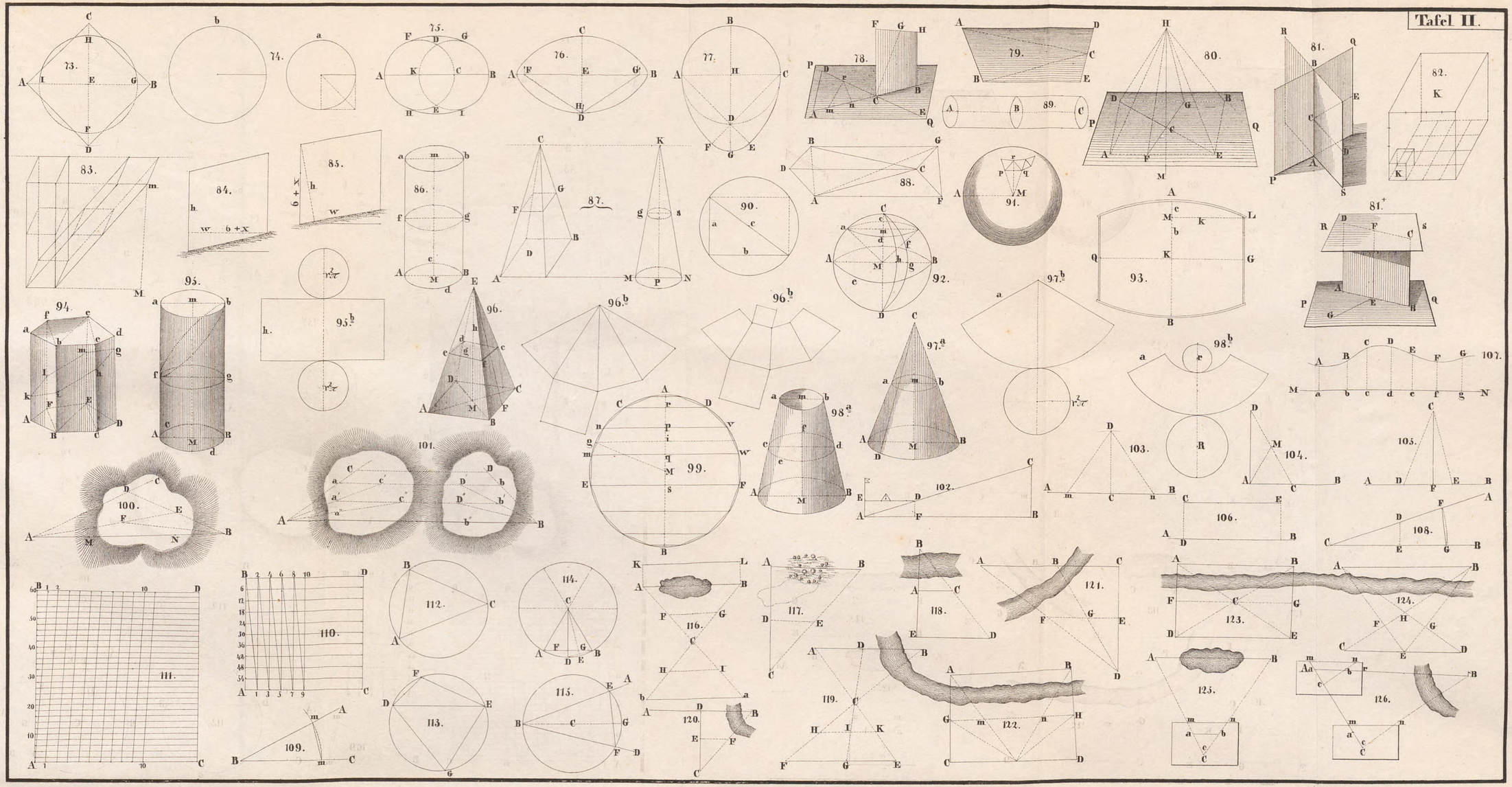
II. Haupt-Abtheilung.

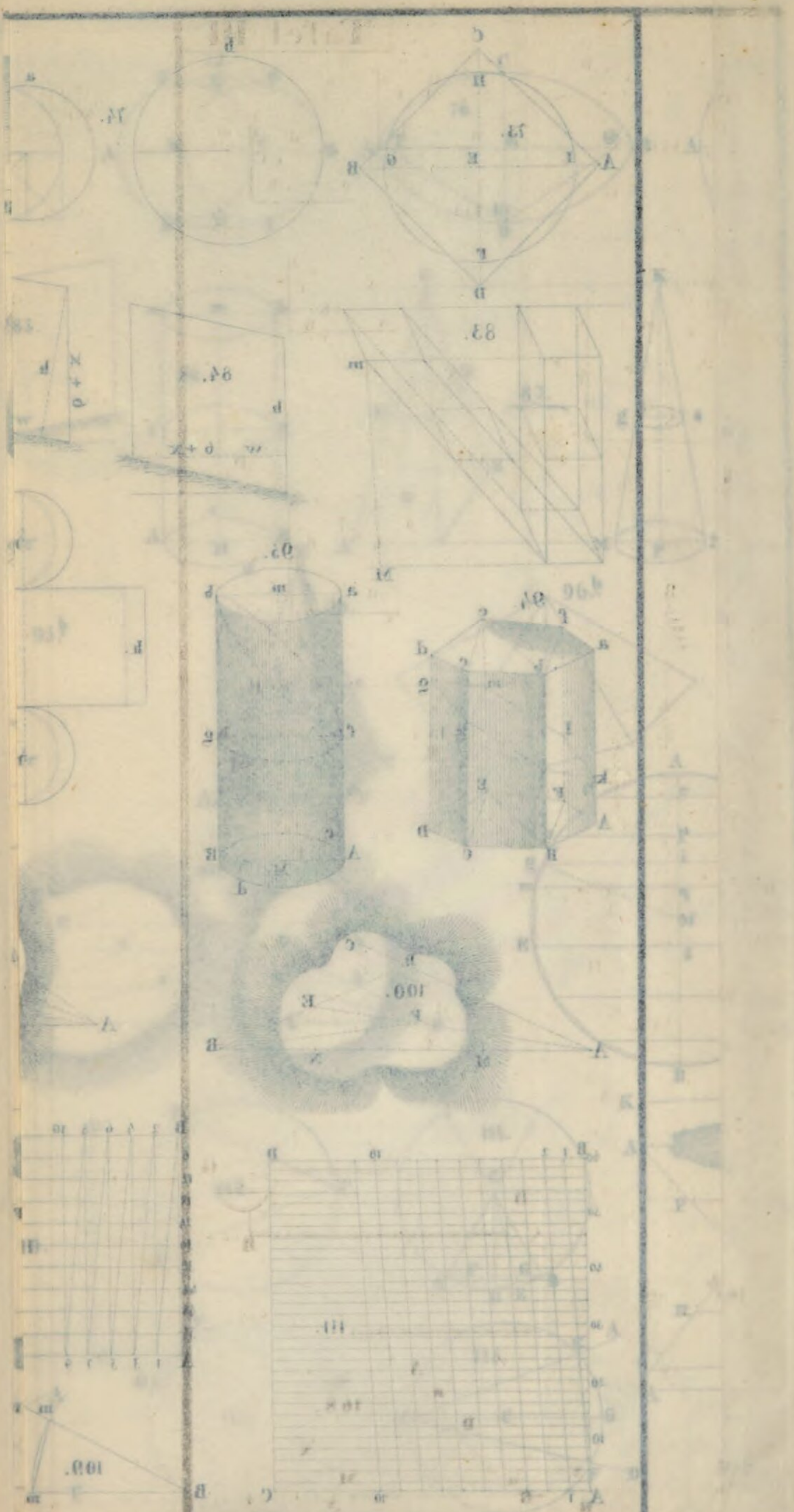
Seite	Zeile			
2	15	von unten	lies	e und DCB oder C statt e und f.
8	2	»	»	» △△ABC und abc statt △△ABC und ABC.
12	19	»	oben	» (Fig. 12ª) statt (Fig. 13ª).
44	11	»	unten	» = 62828160 statt = 62826160.
45	9	»	oben	» = 0288 bestimmt statt = 0288...
47	17	»	»	» ist nach = ½ n.a.h nach §. 27. Lehrsatz 2 (§. 27. Lehrs. 2) einzuschalten.
48	2	»	»	» = p^2 . 0,07959. statt = p^2 . 0,07956.
48	4	»	»	» p^2 .0,07959 : 100 statt p^2 . 0,07957 : 100.
49	18	»	»	» $r\sqrt{(a^2+(\frac{1}{2}s)^2)}$ statt $r\sqrt{(a^2+(\frac{1}{2}5)^2)}$.
54	8	»	»	» $\frac{1}{2}g$. h statt 1g . h.
57	1	»	unten	» $\frac{2.80}{713}$ statt $\frac{2.80}{7.3}$.
58	1	»	oben	» $\frac{160}{7,3}$ statt $\frac{160}{7.3}$.
61	9	»	unten	» 17^2 . 4 statt 17 . 4^2.
62	17	»	»	» $r^2\pi$ statt r^2.
62	16	»	»	» = 21600′ statt 21600.
68	13	»	oben	» diese statt dieses.
68	11	»	unten	» = d^2 = F statt = d^2 : F.
71	21	»	oben	» BN statt BX.
71	9	»	unten	» ist am Ende der Zeile noch Fig. 67 beizusetzen.
79	13	»	»	» 360 × 15 statt 360 × 13.
84	13	»	»	» = $r\frac{2}{4}h$ = 5,2^2. statt $r^2\pi$. h = 5,2′.
87	15	»	oben	» a = q□″ statt a = q□′.
90	19	»	»	» = $\frac{4}{3}(860)^3 . \pi$ statt = $\frac{4}{3}(860)^3$. r.
91	15	»	»	» unnd da $r^2\pi$ statt und $r^2\pi$.
91	3	»	unten	» = 2r—h : 3r—h+r statt = 2r—h : 3r—h.
96	4	»	oben	» = 23,220+132,858 = 156,078 = K statt $\frac{23,220}{156,078}$.
180	12	»	»	» $5000^M . \pi^b$ = 1^M : ꝛc. statt 5000^M = $x^{b\prime}$ = 1^M ꝛc.
	11	»	unten	» = 144^b : statt = $14,4^b$:
109	2	»	»	» = 1□″38□‴95,6□⁗ statt = 1□″38□‴90,6□⁗.
131		ist am Ende der Zeile 4 von oben noch (§. 30, 4tes Beispiel nebst Zusatz und 5tes Beispiel) hinzuzusetzen.		
133	9	von oben	lies	= $\frac{2Bm . \sin.\frac{1}{2}B}{r}$ statt = 2Bm . $\sin.\frac{1}{2}B$.
154	13	»	»	» Ae : AB = de : CD statt aC : AB = de : Ae.
155	12	»	»	» = $\frac{DC . \text{tang. } C}{r}$ ist. statt = $\frac{DC . \text{tang. } A}{r}$ ist.
182	7	»	»	» im Moment statt im Monat.
187	9	»	unten	» 280,476 statt 28,04.76.
190	18	»	oben	» (Fig. 164.) statt (Fig. 134.)
192	6	»	unten	» = $\left(\frac{DC . BC . AB}{CM . AD}\right)$ statt = $\left(\frac{DC . AC . AB}{CM . AD}\right)$.
194	10	»	oben	» BXY statt CXY.

Tafel I.

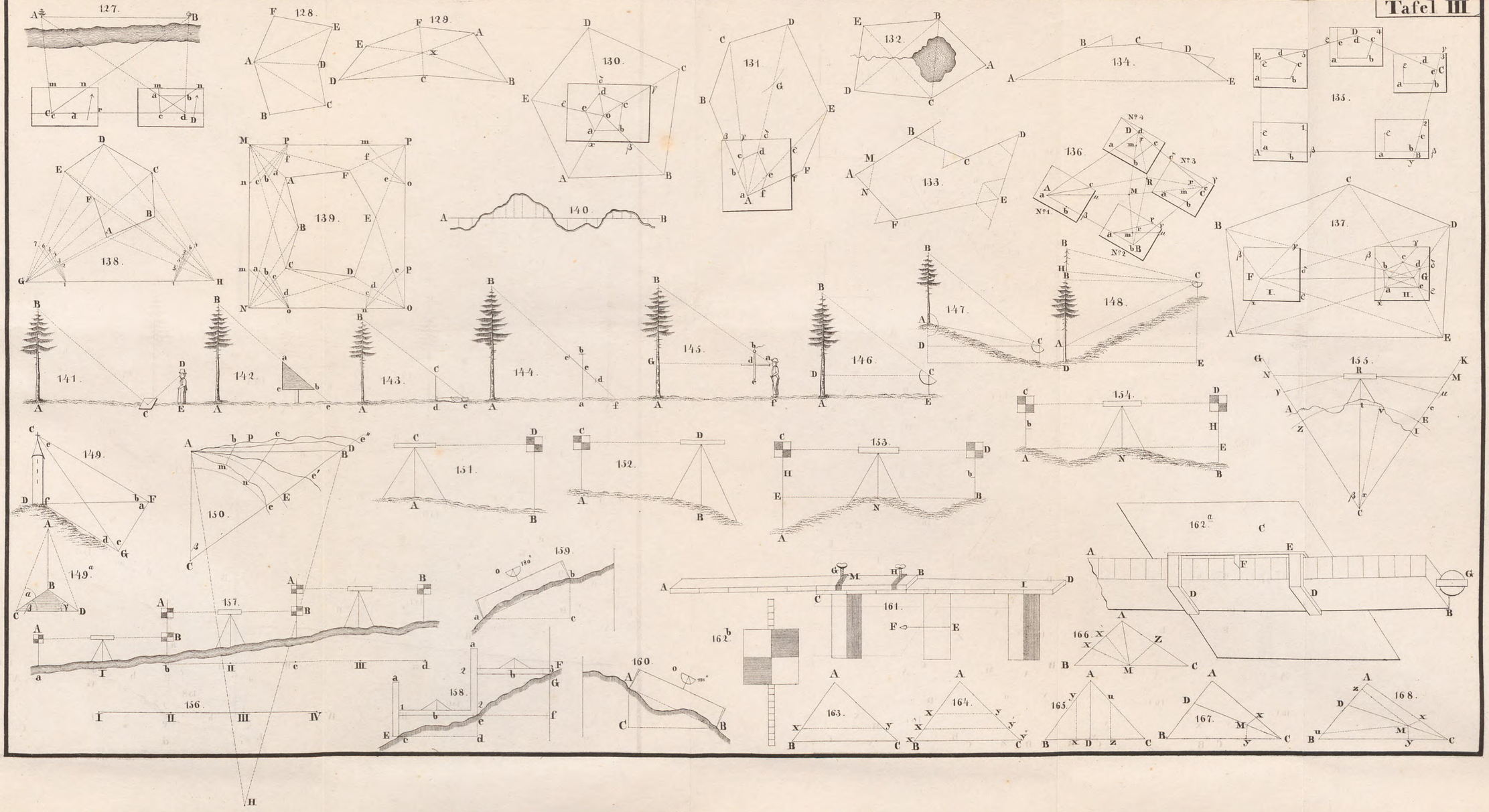

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
12a.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31.
32.
33.
34.
35.
36.
37.
38.
39.
40.
41.
42.
43.
44.
45.
46.
47.
47a.
47b.
47c.
47d.
48.
49.
50.
51.
52.
53.
54.
55.
56.
57.
58.
59.
60.
61.
61a.
62.
63.
64.
65a.
66.
67.
67a.
67b.
68.
69.
70.
71.
72.

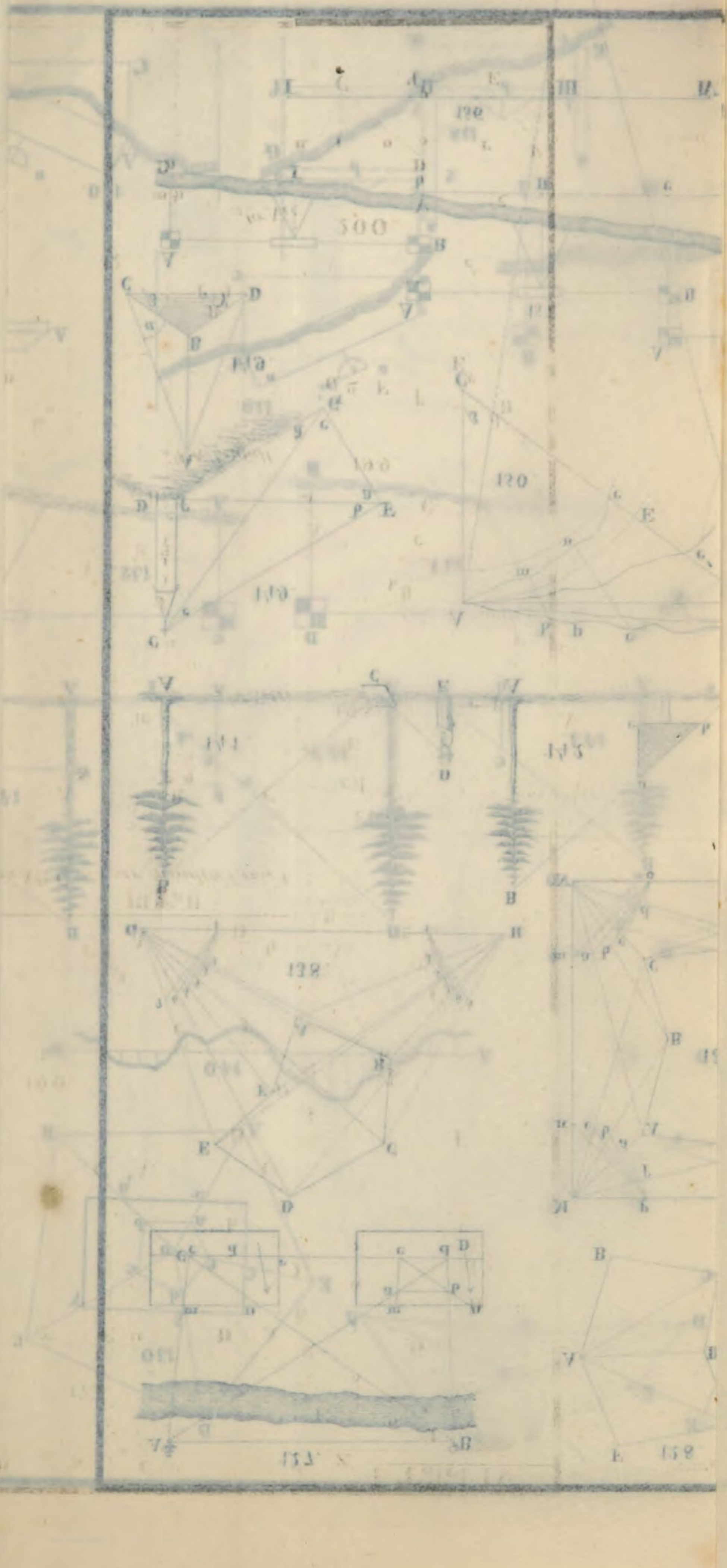
Tafel II.

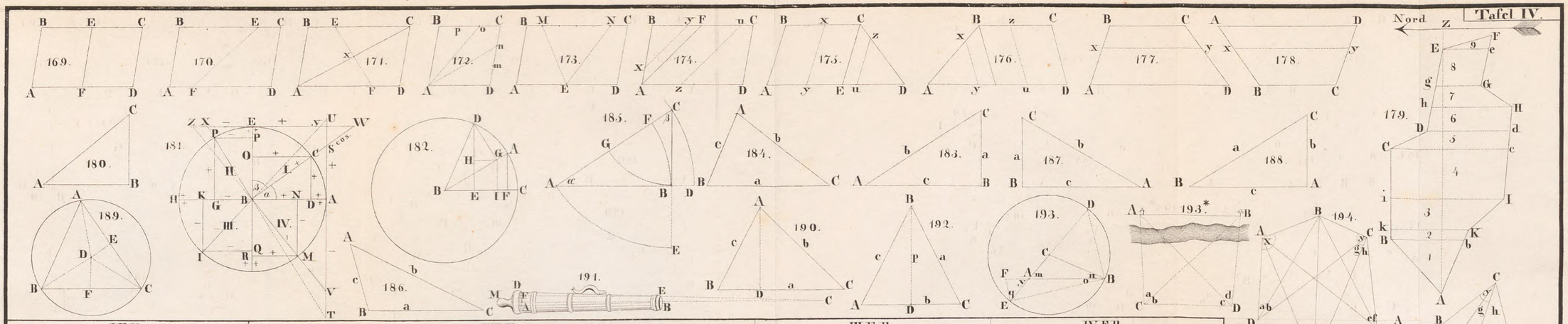

73.
74.
75.
76.
77.
78.
79.
80.
81.
82.
83.
84.
85.
86.
87.
88.
89.
90.
91.
92.
93.
94.
95.
96.
97.
98.
99.
100.
101.
102.
103.
104.
105.
106.
107.
108.
109.
110.
111.
112.
113.
114.
115.
116.
117.
118.
119.
120.
121.
122.
123.
124.
125.
126.



Tafel III

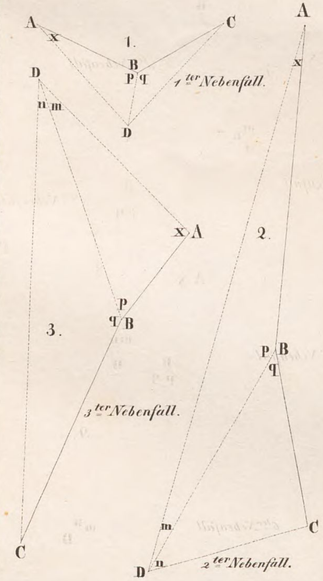

127.
128.
129.
130.
131.
132.
133.
134.
135.
136.
137.
138.
139.
140.
141.
142.
143.
144.
145.
146.
147.
148.
149.
149a
150.
151.
152.
153.
154.
155.
156.
157.
158.
159.
160.
161.
162a
162b
163.
164.
165.
166.
167.
168.





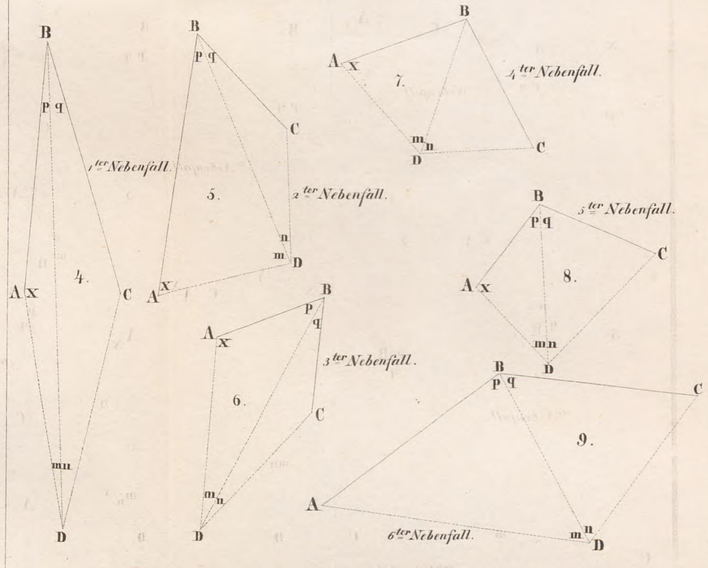
I Fall

Wenn D dem erhabenen Winkel A B C gegenüber steht.



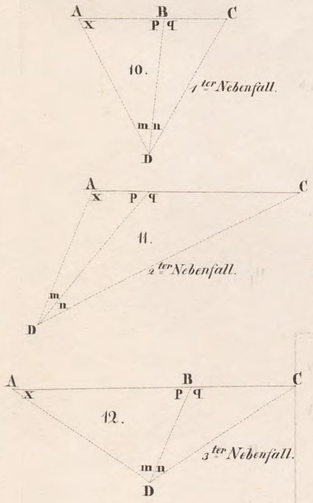
II Fall

Wenn D dem hohlen Winkel A B C gegenübersteht.



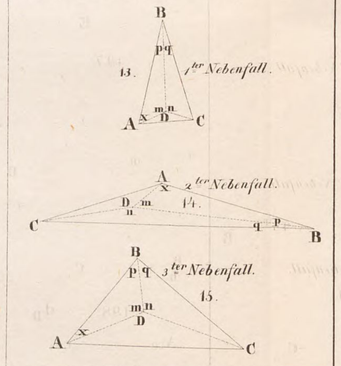
III Fall.

Wenn A B C in einer geraden Linie liegen.



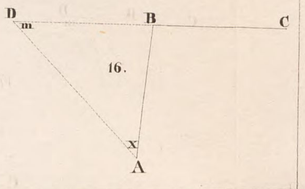
IV Fall.

Wenn D zwischen A B C fällt.



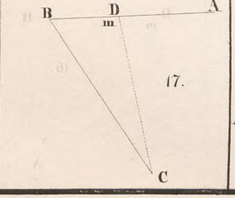
V Fall.

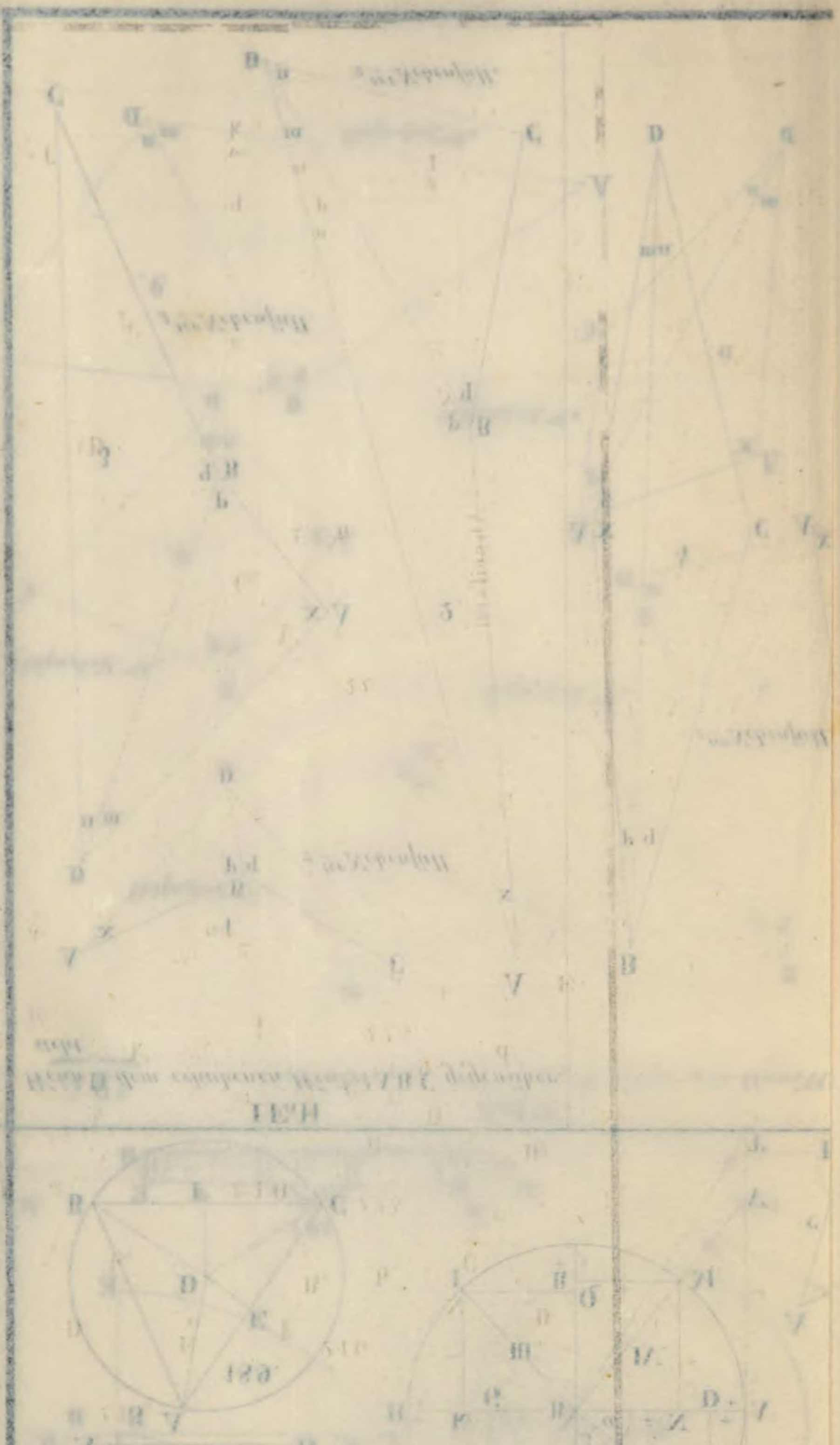
Wenn D in die verlängerte Linie B C fällt.



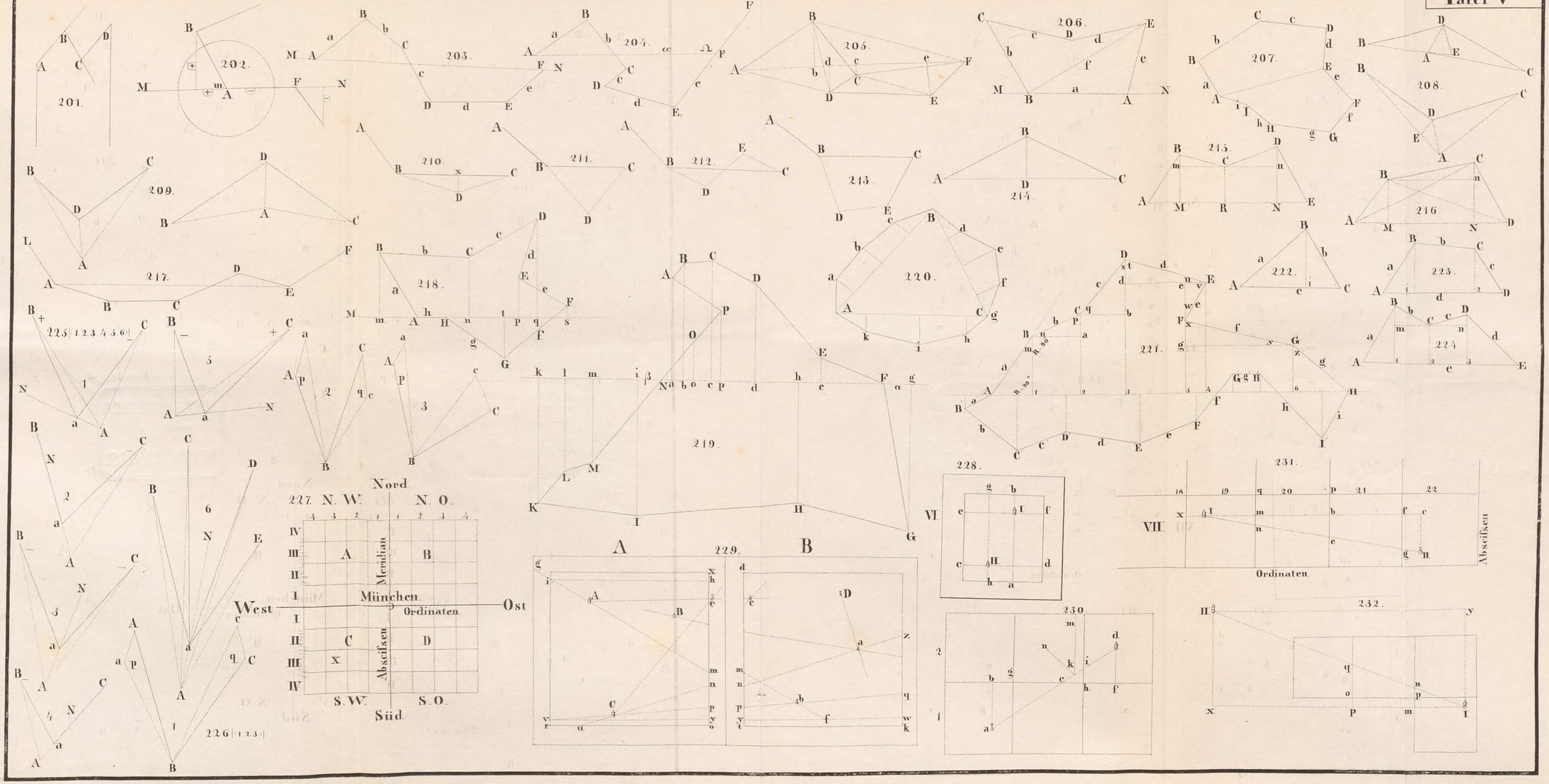
VI Fall.

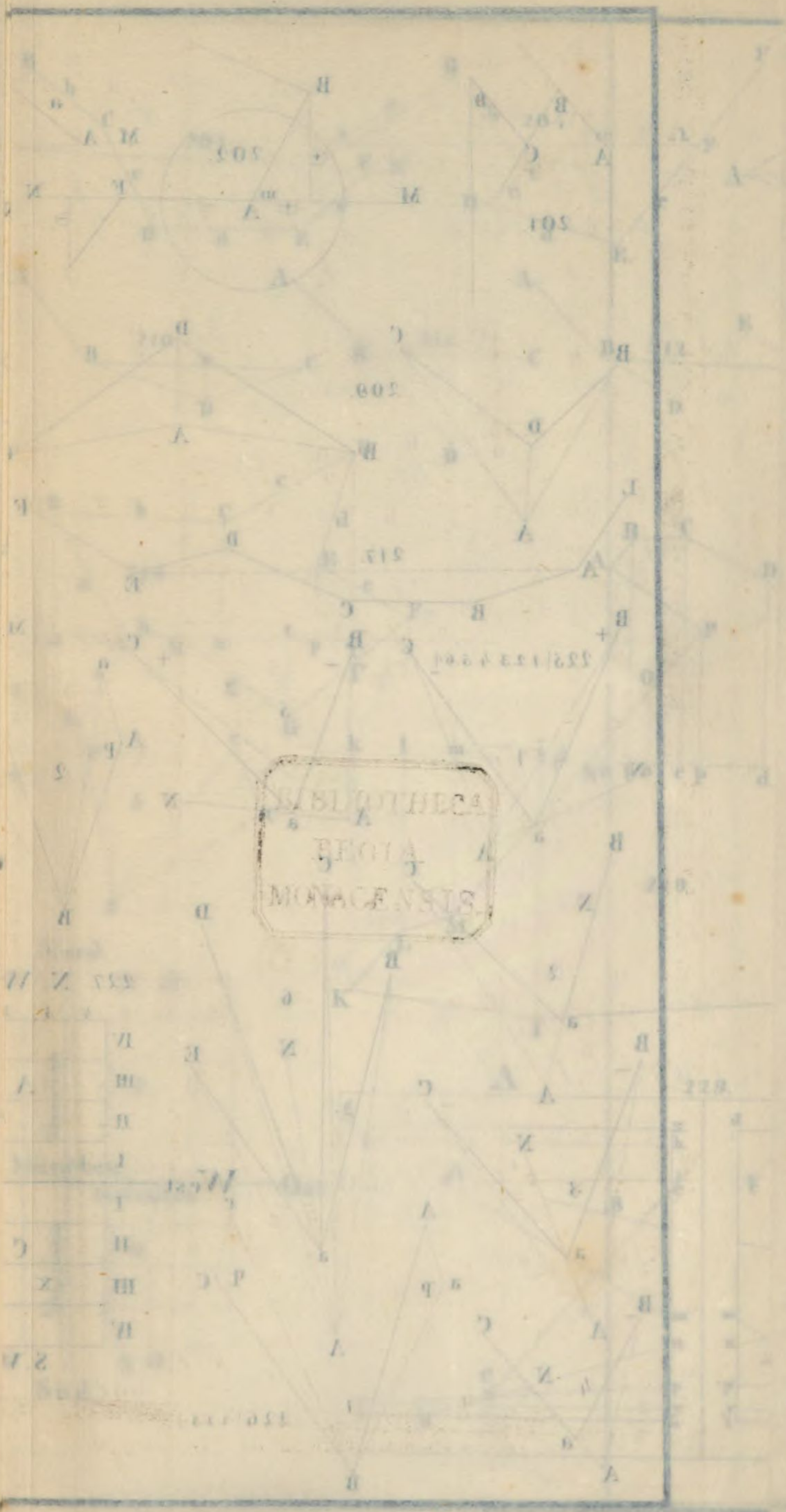
Wenn D zwischen B und A fällt.





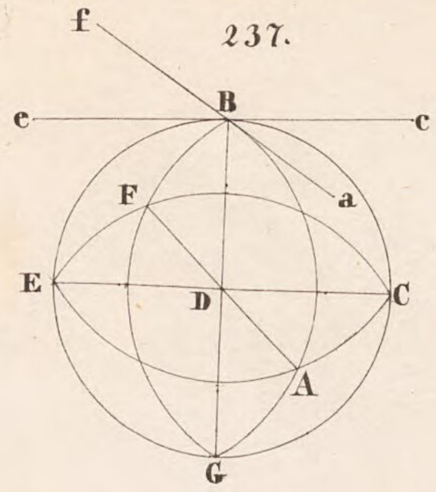
Tafel V


201.
202.
203.
204.
205.
206.
207.
208.
209.
210.
211.
212.
213.
214.
215.
216.
217.
218.
219.
220.
221.
222.
223.
224.
225 | 1 2 3 4 5 6 |
226 | 1 2 3 |
227. N. W. N. O.
S. W. S. O.
Nord
Süd
West
Ost
Meridian
Abscissen
Ordinaten
München
228.
229.
A
B
230.
231.
232.
VI
VII
Abscissen
Ordinaten

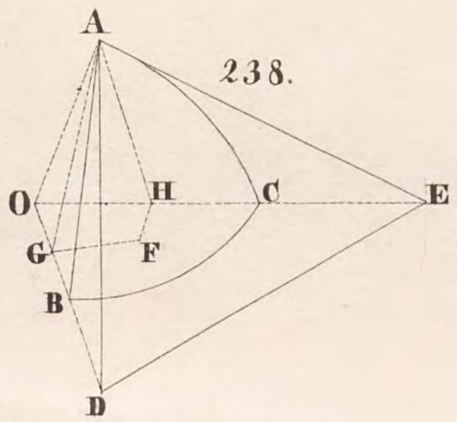

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.

Tafel VI.

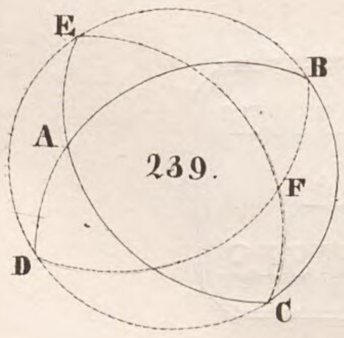
237.



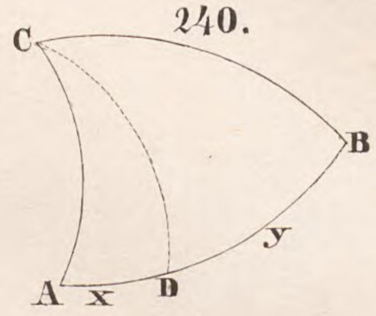
238.



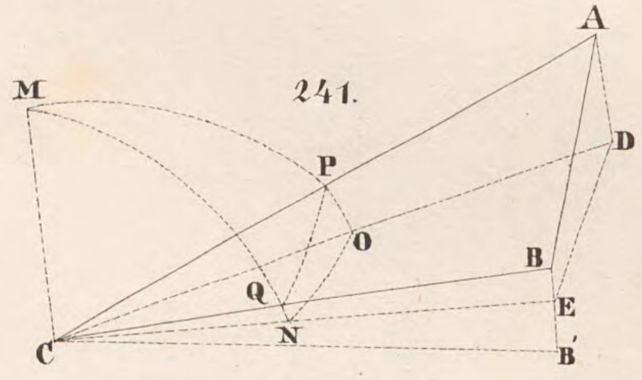
239.



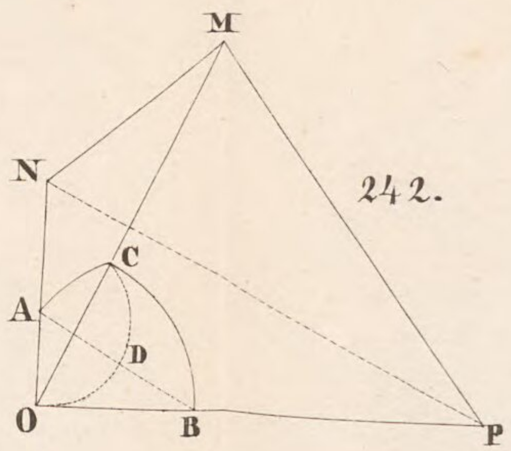
240.



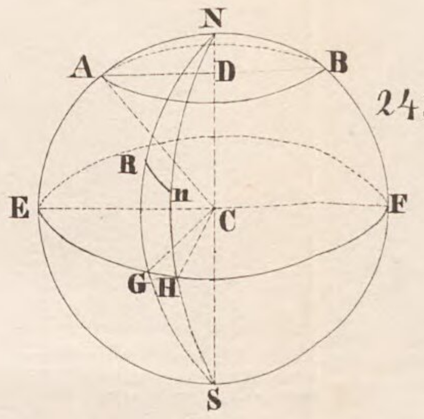
241.



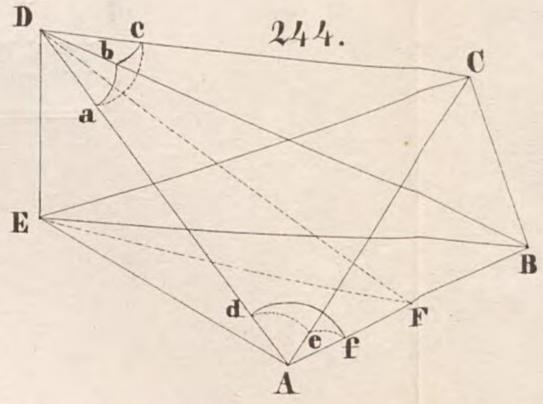
242.



243.

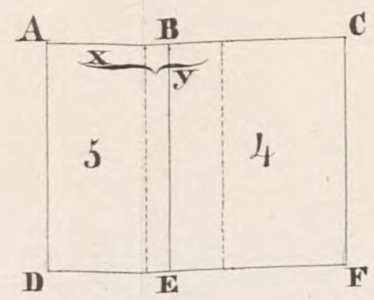


244.

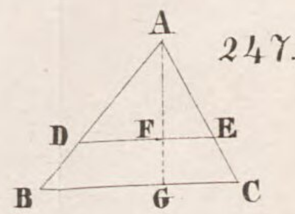


245.

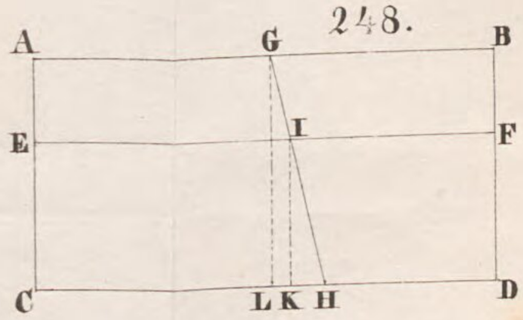
246.



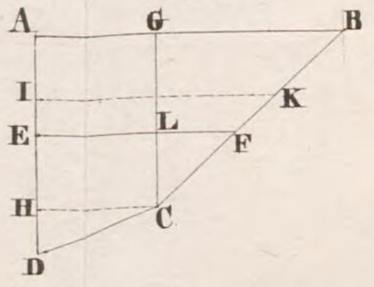
247.



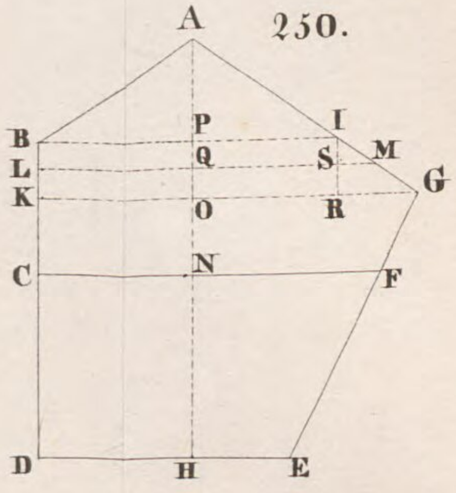
248.

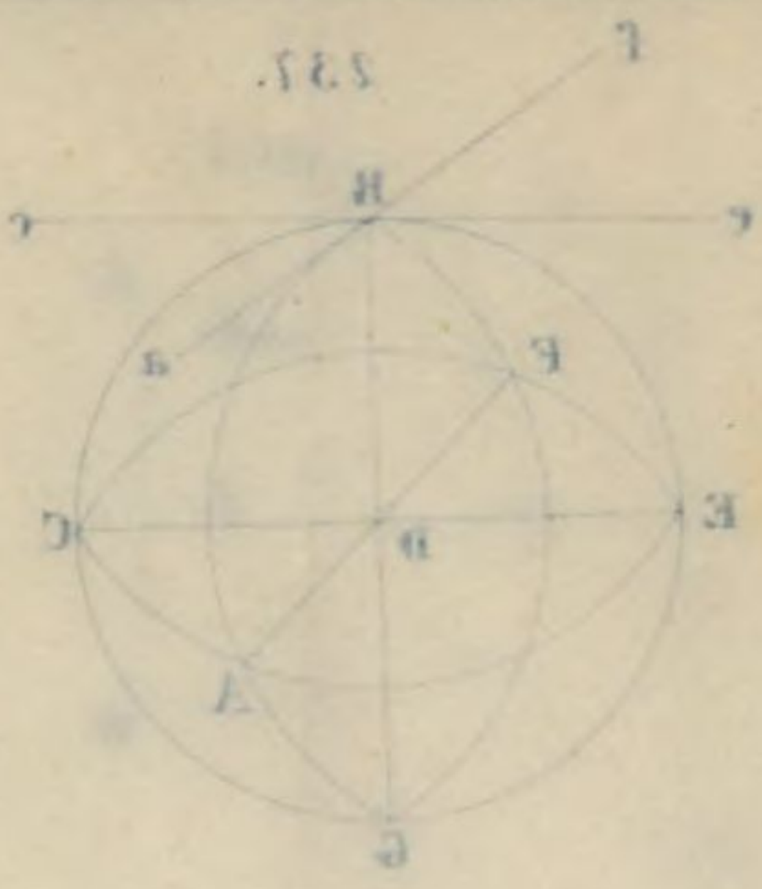


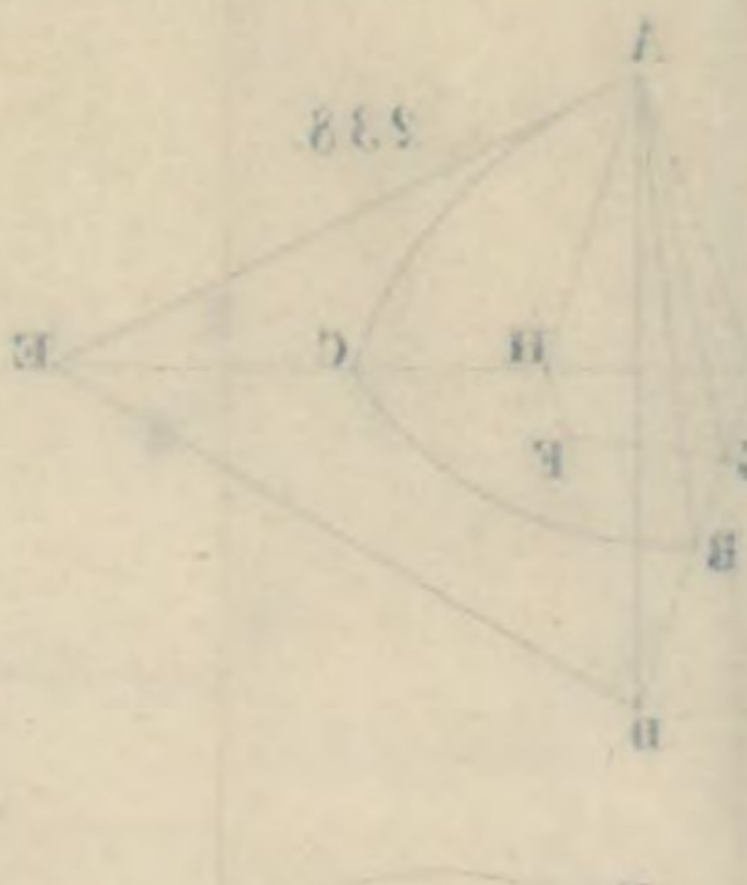
249.

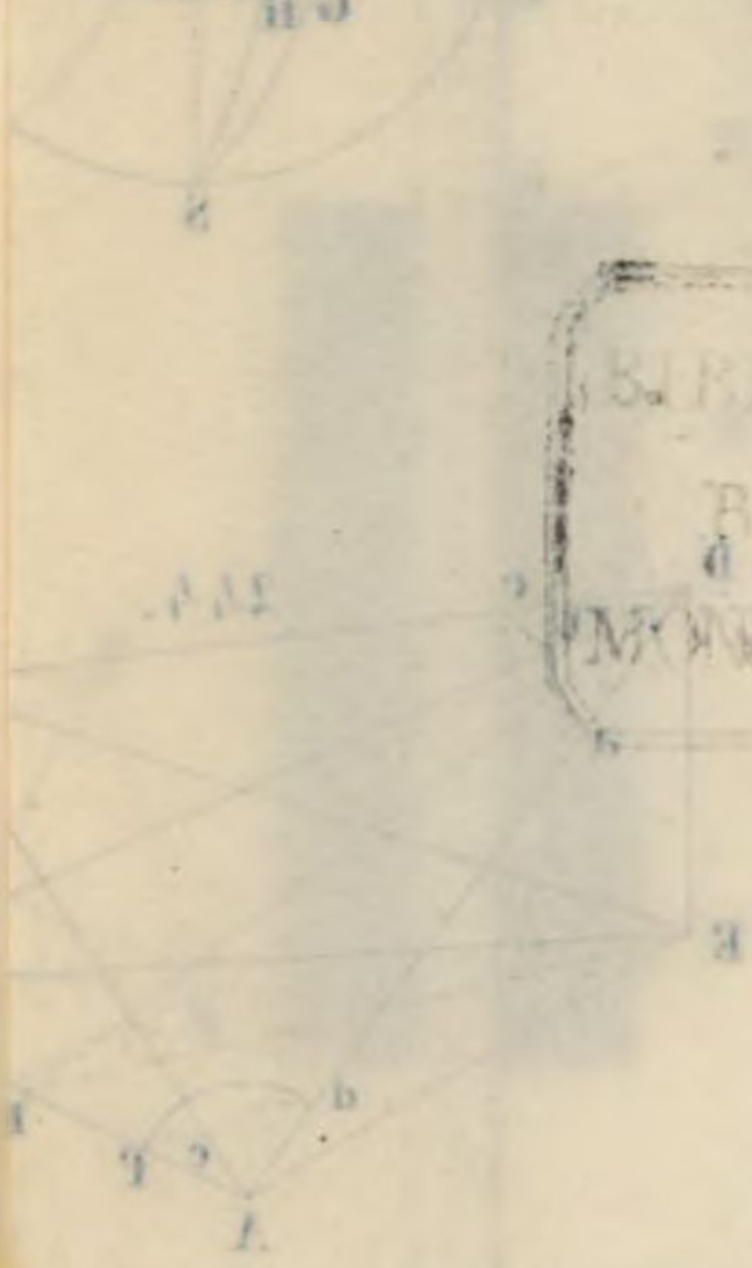


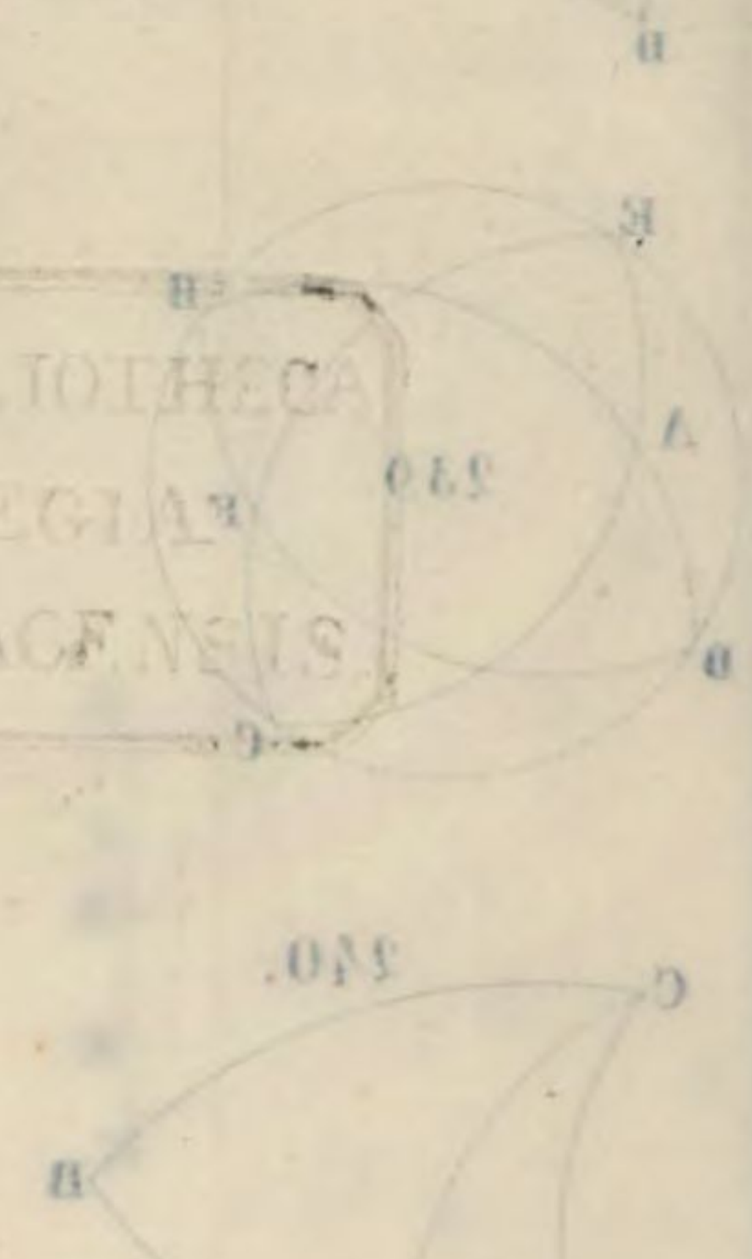
250.

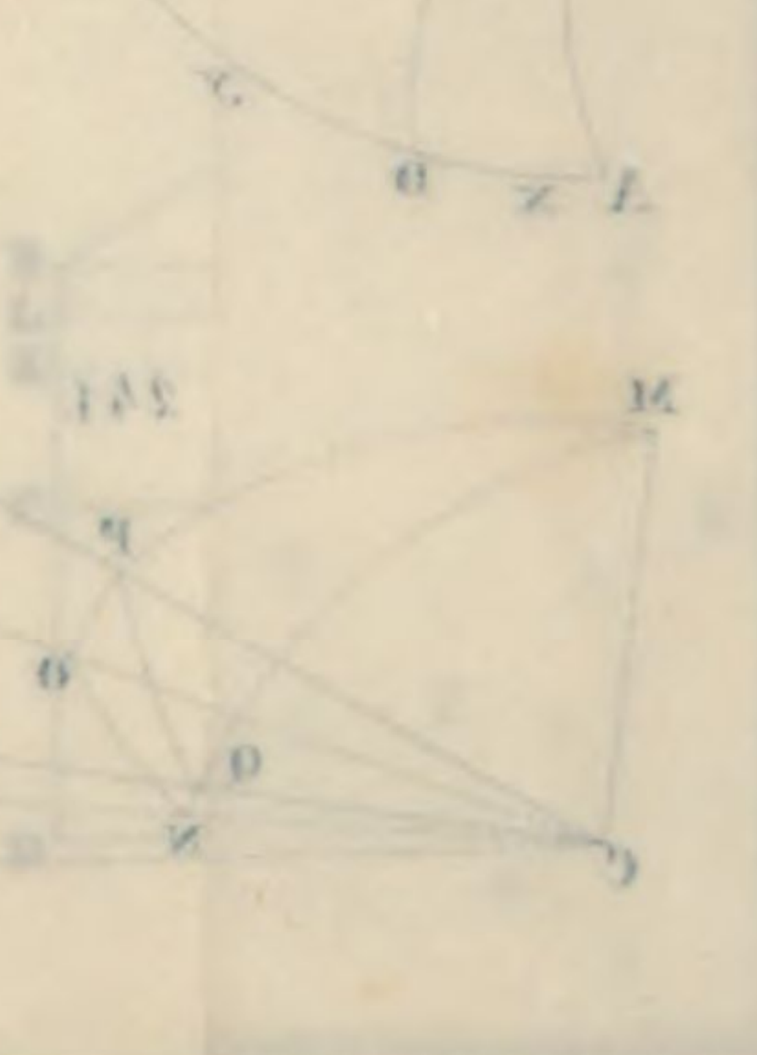




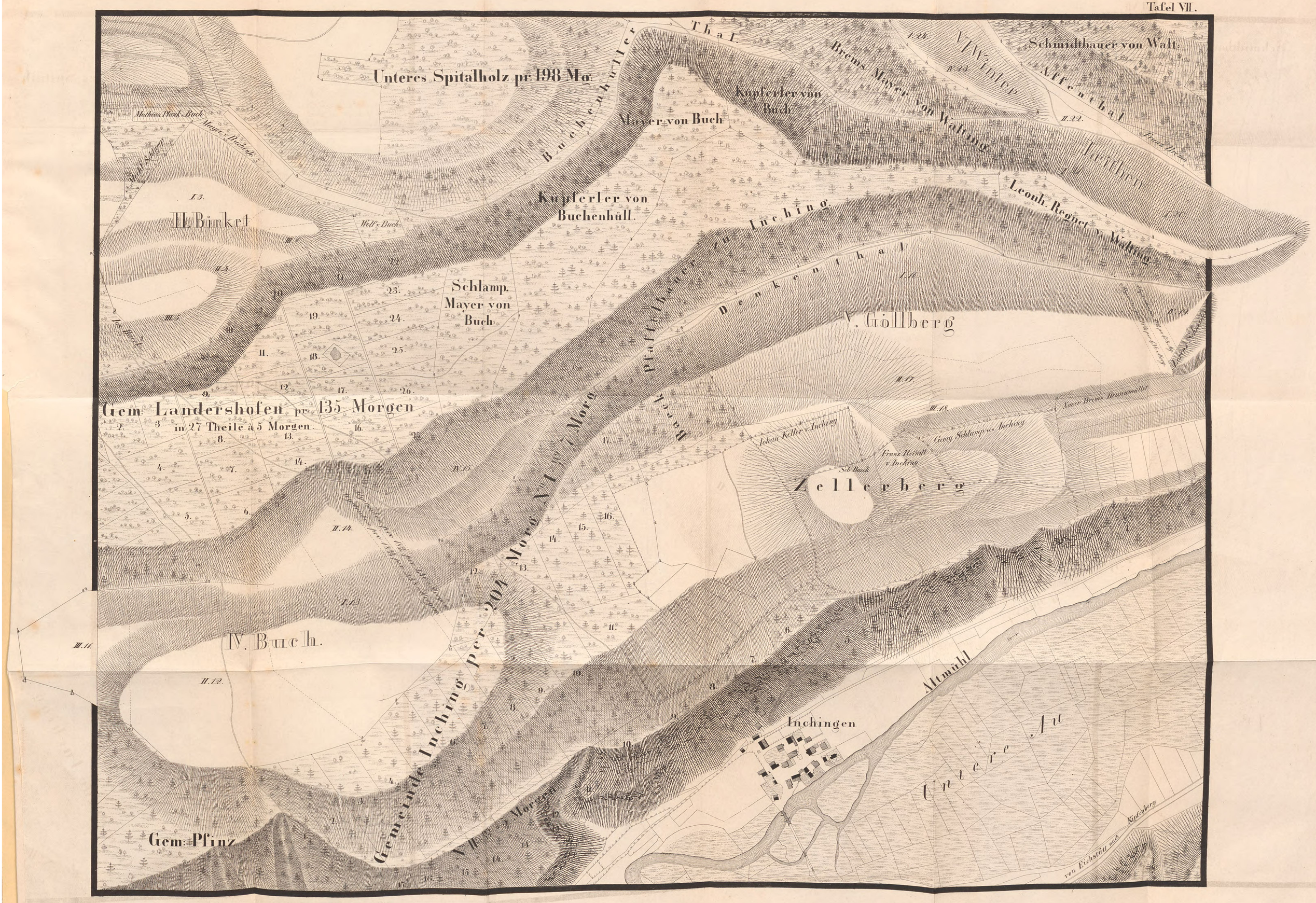






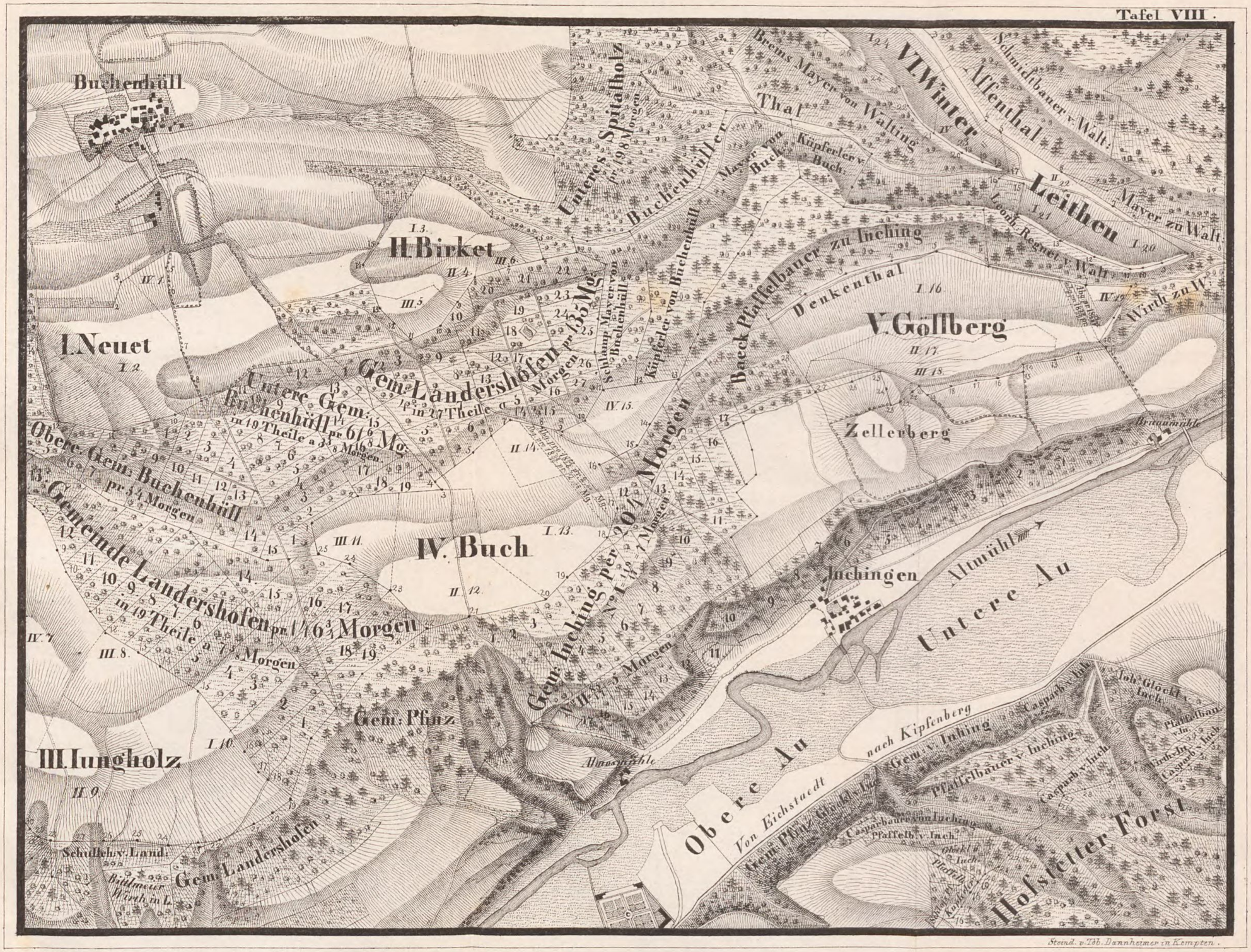


Tafel VII.



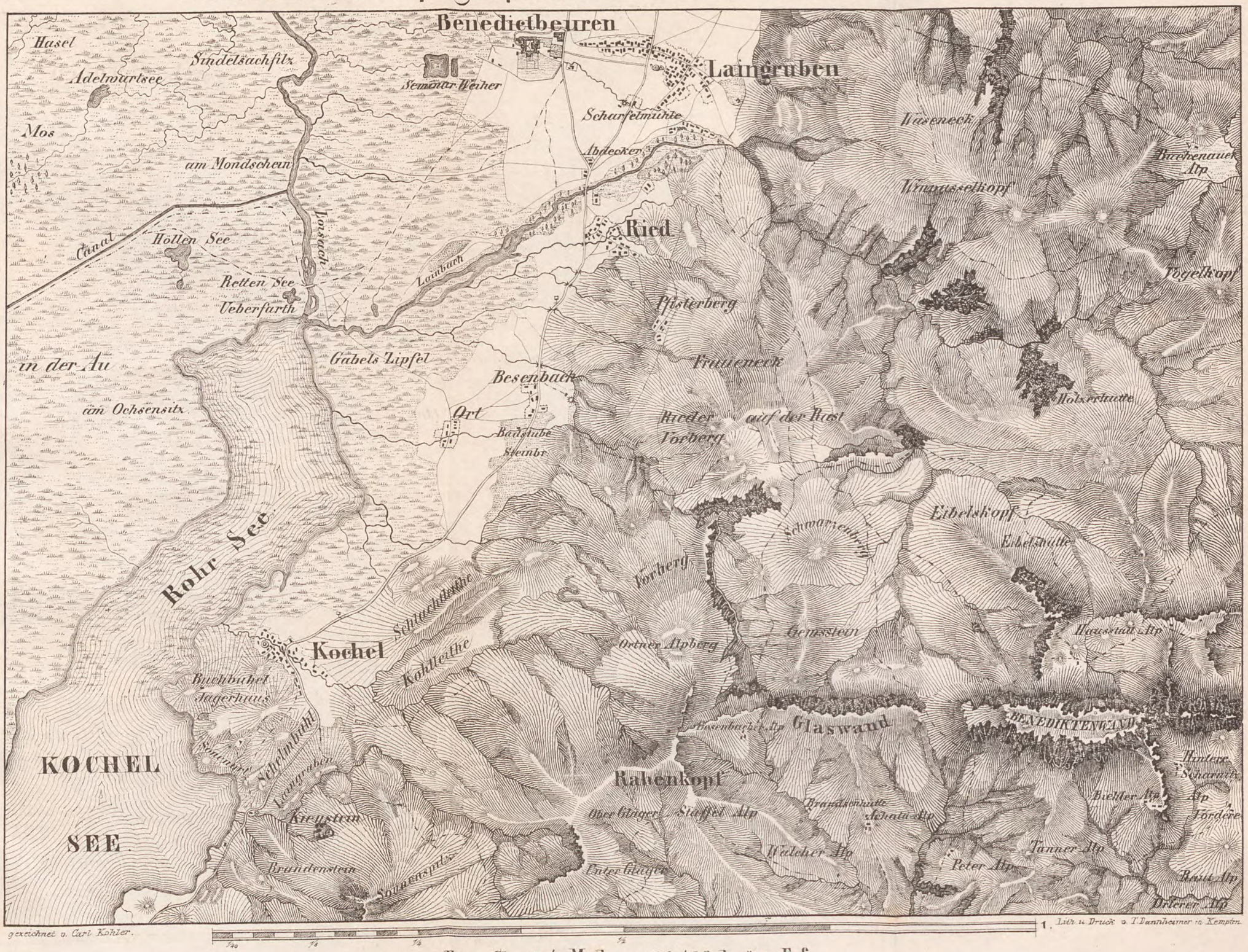
Unteres Spitalholz pr. 198 Mg.
Buchenhüller Thal
Brems Mayer von Walting
Schmidtbauer von Walt.
Affenthal
Leithen
Kupferler von Buch
Mayer von Buch
Kupferler von Buchenhüll.
Leonh. Regnet v. Walting
Denkenthal
Schlamp. Mayer von Buch
II. Birket
Gem: Landershofen pr. 135 Morgen
in 27 Theile à 5 Morgen
Baeck Pfaffelbauer zu Inching
V. Göllberg
Zellerberg
IV. Buch.
Gemeinde Inching per 204 Morg. No. I
Gem: Pfinz
Inchingen
Altmühl
Untere Au

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.



Steind. v. Töb. Dannheimer in Kempten.

Muster einer topographischen Charte eines Landes. 1:50.000. Tafel IX.



gezeichnet v. Carl Kohler.

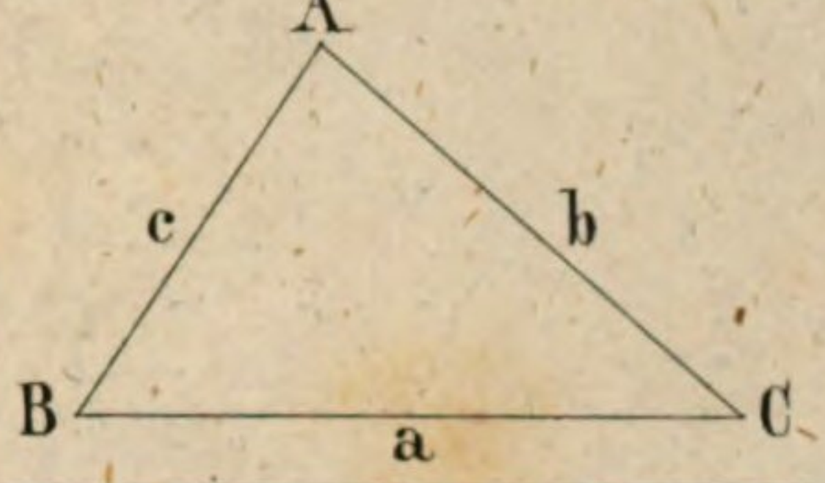
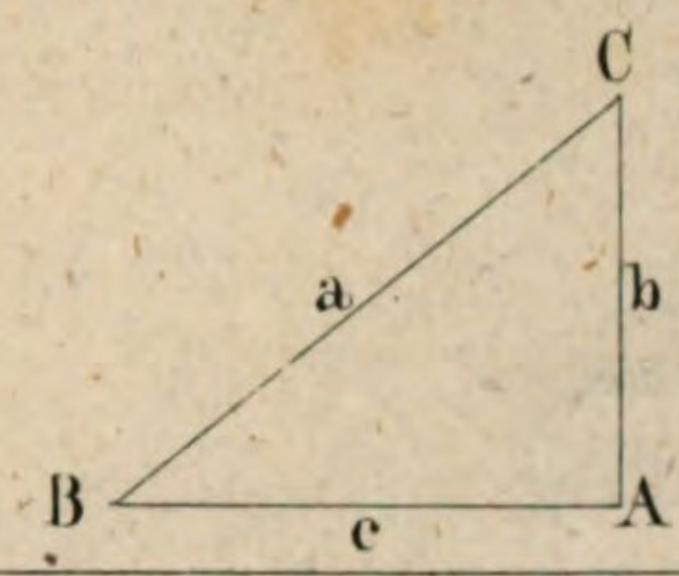
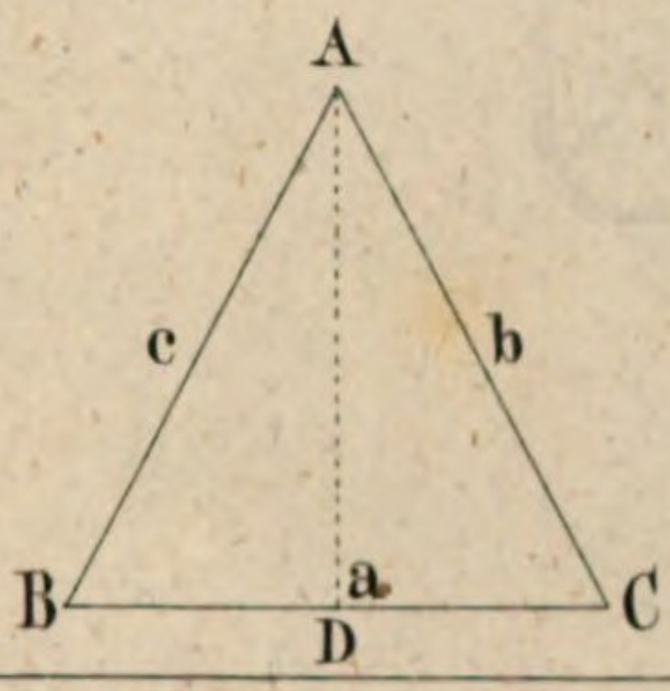
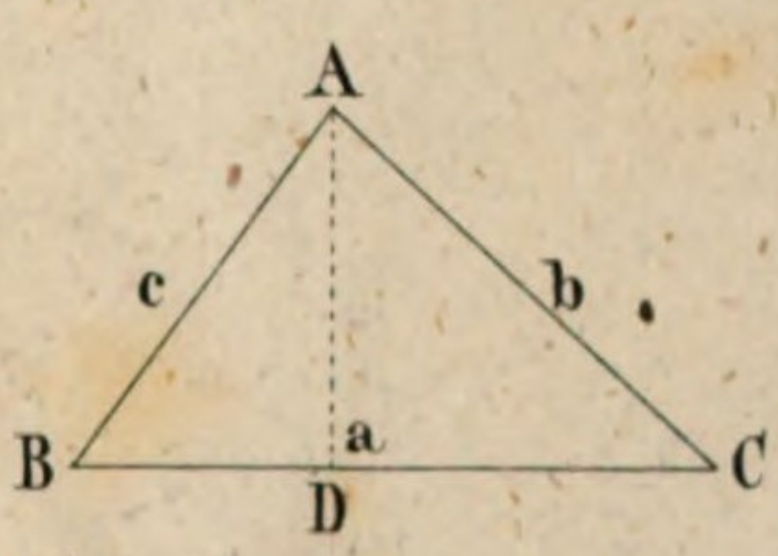
1 Lith. u. Druck v. T. Dannheimer in Kempten.

Eine Chaussée Meile zu 25.406 bayer. Fuss.

Eine Chaussée Meile zu 23.406 bayer Fuß

Figuren Tafel

zu den im nachfolgenden §. 135 vorgetragenen trigonometerischen Formeln.

Bei dem Dreiecke	ist gegeben	gesucht wird
	B. C. a. B. b. c. C. b. c.	A. b. c. A. C. a. A. B. a.
	a. A. B. c. A. B. A. a. b.	C. b. c. C. a. b. B. C. c.
	c. B. r. a. B. A. C. a. c. B. C. a. b. c.	a. c. B. b. A.
	B. a. c. B. a. c. B. a. c.	A. C. b. b. A. C. b.
	a. b. c. a. b. c. a. b. c. a. b. c.	A. B. C. 1. A. B. C. 2. A. B. C. 3. A. B. C. 4.

Für die 4 Fälle wo 1. der Cosinus 2. der Sinus 3. der halbe Sinus 4. der halbe Cosinus gesucht wird.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.

Frem

Frem

Frem

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.

BSB Bayerische StaatsBibliothek
MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Reber, Peter

Tabellen über Längen-, Flächen- und Körpermaaße, über den innern und gangbaren Werth der Münzen, über Vergleichung verschiedener Handelsgewichte, Ellen-, Getreid- und Getränkmaaße aller Länder, dann über das spezifische gewicht und der Verhältnißzahlen bei Flüssigkeiten, Metall, Mineralien, Holz etc. nach bayerischem Kubikschuh und Gewicht berechnet

Kempten 1843

Math.u. 165 t-2#Beibd.1
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10625498-9